

- Snyder, Virgil** Bessel Functions [Review of "Füßner mit in die Theorie der Besselschen Funktionen" by J. H. Graf and L. Gubler] New York N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (351-358) [1120] 1288
- On a special form of quadratic surfaces. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (165-172) [1659] 1289
- On a system of plane curves having focaloids. New York N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (299-302) [8000] 1290
- Société Hollandaise des Sciences** *Ceuvres complètes de Christiaan Huygens*. (Tome 10) *Cette publication* 1685-1690. La Haye (Matthias A. Hoff) 1901 (663, avec pl.) 29 cm [0010 B 0010 C 0010 E 0010] 1291
- Somigliana, C.** Eugenio Behrman. Annuario della R. Università di Pavia, anno **1900 1901**, (1-7) [0010] 1292
- Sommer, E.** Ueber Vorstösse gegen die Regeln der Perspektive. Zs. Reprod. Techn., Halle, **3**, 1901, (66-69) [6510] 1293
- Sommerfeld, Arnold** Theoretisches über die Beugung der Röntgenstrahlen. Zs. Math., Leipzig, **46**, 1901, (11-37) [5660 C 4240 6610 3620] 1294
- Sommerville, D. M. Y.** Two problems of Geometry. Nature, London, **64**, 1901, (526-527) [0010] 1295
- Sparre, M. de** Sur une application des fonctions elliptiques à l'étude du mouvement des projectiles. Paris. Bull. soc. math., **29**, 1901, (30-39) [0010] 1296
- Spinner** Sur les points d'inflexion dans le développement de la section plane d'un cône ou d'un cylindre. Rev. math. spec., Paris, **1901**, (225-228) [8170] 1297
- Sporer, Benedikt** *Niedere Analysis*. 2. Aufl. Leipzig (G. J. Göschen), 1901, (179) 15 cm. M. 0,80 [0030] 1298
- Ueber die Aufgabe No. 11 (cf. II p. 91). Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), **3**, 1901, (53-55) [7230] 1299
- Stäckel, Paul** Beiträge zur Geschichte der Funktionentheorie im achtzehnten Jahrhundert. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (111-121) [0010] 1300
- Bemerkung zu der Note von Herrn Rudolf Ziegler: „Eine allgemeine Eigenschaft der algebraischen Funktionen.“ (Bd. 45, S. 338 dieser Zeitschrift.) Zs. Math., Leipzig, **46**, 1901, (354) [4000] 1301
- Ueber die Konvergenz der trigonometrischen Reihen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **2**, 1902, (240-248) [5610] 1302
- Franz Schmidt †. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **11**, 1902, (111-116) [0010] 1303
- Bericht über die Entwicklung des Elementarbuchstiches in der angewandten Mathematik an den deutschen Universitäten. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901, (92-97) [0050 B 0050] 1304
- Ueber die Entwicklung des Elementarbuchstiches in der angewandten Mathematik an den deutschen Universitäten. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **11**, 1902, (26-37) [0050 B 0050] 1305
- Sur la théorie des lignes géodésiques. Nouv. ann. math., Paris, (Ser. 4), **1**, 1901, (193-201) [8810] 1306
- Zur Theorie der geodatischen Linien. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **9**, 1901, (121-129) [8450 8810 B 1610] 1307
- Zur Theorie der geodatischen Linien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (5-6) [8450 B 1610] 1308
- Wie sollen die Titel der mathematischen Zeitschriften abgekürzt werden? Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (133-138) [0070] 1309
- Karl Petersen (1828-1881). Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (122-132) [0010] 1310
- Untersuchung der Gleichung $B = y^{q^1} - y^{q^k}$. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), **5**, Alt. Kiel, Heft 2, 1901, (161-167) [3210] 1311
- Ueber das Dirichlet'sche Integral. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Cl., **53**, 1901, (147-151) [5610] 1312
- Starkweather, G. P.** A Class of number-systems in six units. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (378-402) [0820 0860] 1313

- Stecker, Henry Freeman** On the determination of surfaces capable of conformal representation upon the plane in such a manner that geodesic lines are represented by algebraic curves. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (152-165) [8810 J 70] 1311
- Stegemann, Max** Tabelle der wichtigsten Formeln aus der Differentialrechnung. Separat-Abdruck aus Kappert's Grundriss der Differential-Rechnung. 9. Aufl. Hannover (Helmweg), 1901, (10) 21 cm 0,50 M. [3250] 1317
- Steiff, N** Näherungsformeln für $\sqrt{x^2 + y^2}$. Zs. Vermessungsw., Stuttgart, **30**, 1901, (133-135) [0090] 1316
- Stein, J[acques]** et Kluyver, J[an] C[ornelis]
- Steinitz, Ernst** Die Geraden der Reyeschen Konfiguration. Arch. Math. Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (121-132) [8080 8020] 1317
- Zur Theorie der Abel'schen Gruppen. Jahresber. D. Math.-Ver., Leipzig, **9**, 1901, (80-85) [1210] 1318
- Steinschneider, Moritz** Die mathematischen Wissenschaften bei den Juden 1444-1500. Bibl. math. Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (58-70) [0010] 1319
- Stekloff, W** Sur l'existence des fonctions fondamentales. Paris C-R Acad. sci., **133**, 1901, (150-153) [5060] 1320
- Stevens, James S** Proof that for maximum current the external and internal resistances should be equal. Amer. Math. Mon., Springfield Mo., **8**, 1901, (115-116) [7600 C 5630] 1321
- Stokes, Sir G. Gabriel** Mathematical and Physical Papers. Reprinted from the Original Journals and Transactions with Additional Notes by the Author, v. 3, New York (Macmillan), 1901, 8 + (113) 8°, (Cambridge University Press, ser.) 3, 75 [0030 B 0030 C 0030] 1322
- Stolz, Otto** Die Zahlen der ebenen Flächen. Jahresber. D. Math.-Ver., Leipzig, **11**, 1902, (17-48) [8160 3270] 1323
- und Gmeiner, J[oseph] A[nton]. Theoretische Arithmetik. 1. Abt. Allgemeines. Die Lehre von den rationalen Zahlen. 2. Aufl. der Abt. mit 1. Teil des 1. Buchs der Vorlesungen über allgemeine Arithmetik von O. Stolz (B. G. Teubner, Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften B I IV, 1). Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (1) 10 + 240 M. (1901) (IX + 198, 4 + 240) M. (1901) 1 24
- Strazzari, A.** Sopra alcune proprietà del pol. C. Merz. Lett. mat. appl. Univ. di Padova, **4**, 1901, (171-178) [8130] 1325
- Stringham, Irving** On the geometry of planes in a parabolic space of four dimensions. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (185-214) [6110] 1326
- Stromeyer, C. F.** The representation on a conical mantle of the areas on a sphere. Monatsber. Akad. L. Math. Soc., **45**, 1901, (1-3) [8810] 1327
- Surfaces equivalent projections. Verh. intern. Congr. Congr., **7** (1899), 2, Berlin, 1901, (90-100, mit 1 Tab.), [8810 J 82] 1328
- Strong, Wendell M.** Note on non-quaternion number systems. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (13-18) [0820 0860] 1329
- Study, Eduard** Ein neuer Zweig der Geometrie. Vortrag. Jahresber. D. Math.-Ver., Leipzig, **11**, 1902, (97-123) [0010] 1330
- Die analytische Behandlung der Baryzenthenrechnung für die Chemie. Antwort auf Bemerkungen des Herrn W. Alexeff. Z. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (545-550) [2040 D 7000] 1331
- Geometrie der Dynamen. Die Zusammenfassung von Kräften und verwandte Gegenstände der Geometrie [in 2 Lieferungen]. Bgl. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (210) 25 cm, 7,60 M. [0810 6130 B 0120] 1332
- Sturm, C.** Cours d'analyse de l'École polytechnique, revu et corrigé par E. Poullet et augmenté de la théorie élémentaire de fonctions elliptiques par H. Laurent mis au courant du nouveau programme de licence par A. de Saint-Germain. Paris (Gauthier-Villars), 1901, 2 vol. (xxvii + 563, x + 657), 22 cm 5. [3200] 1333

- Sturm, Ambros** Ueber den Ursprung der Benennung "Radius" für Halbmesser. *Bibl. math.*, Leipzig, (3 Folge), **3**, 1901, (351). [0050] 1331
- Stuyvaert** Théorie élémentaire du complexe linéaire de droites. *Mathesis*, Paris, (sér. 3), **1**, 1901, (41-44). [8080] 1335
- Théorème sur les cubiques. *Mathesis*, Paris, (ser.), **1**, 1901, (129-131). [7610] 1336
- Suchar, P.** Sur les équations différentielles linéaires du second ordre à coefficients algébriques. Paris, C. R. Acad. sci., **133**, 1901, (508-510). [4850] 1337
- Sur les équations différentielles linéaires de second ordre à coefficients algébriques de deuxième et troisième espèce. Paris, C. R. Acad. sci., **133**, 1901, (626-628). [4850] 1338
- Sudhoff, Karl** Jatriomathematiker, vornehmlich im 15 und 16. Jahrhundert. (In: *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (328-329). [0010] 13060 Q 0010] 1339
- Suppoutschitsch, Richard** Sur la démonstration du théorème de Taylor. *Enseign. math.*, Paris, **3**, 1901, (355-357). [3240] 1340
- Suter, Heinrich** Das Rechenbuch des Abu Zakarija el Hassa. *Bibl. math.*, Leipzig, (ser. 3), **2**, 1901, (12-10). [0100] 0010] 1341
- Szarvas, László** Abstecken von Kreisbögen aus dem Tangentenschnittpunkt. *Zs. Vermessung*, Stuttgart, **30**, 1901, (129-133). [6810] 370] 1342
- Székpréthy, B.** Egy kulonlos kettes projekzio illudalmazas a gomb befutestek alkalmazasara. [Ueber eine spezielle Doppelprojektion zur Darstellung der Kugeloberfläche]. *Math. Phys. L.*, Budapest, **10**, 1901, (207-216). [6810] 1343
- Tafelmacher, A.** Die Brocard'sche Literatur über das Problem der Winkelhalbierenden. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **32**, 1901, (113-114). [6810] 1344
- Rationale Wurzeln von algebraischen Gleichungen. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **32**, 1901, (10-22). [2410] 1345
- Tagiuri, A.** Di alcune successioni ricorrenti a termini interi e positivi. *Period. mat.*, Livorno, **16**, 1900-1901, (1-12). [3220] 1346
- Tannery, Paul** Le philosophe Agassiz est-il identique à Cuvier? *Bibl. math.*, Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (9-11). [0010] 1347
- Sur la „Practica geometrica Hugonis“. *Bibl. math.*, Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901 (11-14). [0010] 1348
- Sur le „Liber augmentorum diminutionum“ compilé par Abraham. *Bibl. math.*, Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (15-17). [0010] 1349
- Tannery, P. et Molk, J.** Éléments de la théorie des fonctions elliptiques. Tome IV. L'École. Paris (Gauthier-Villars), **1901**, (166) 25 cm. [1040] 1350
- Taylor, Charles** Geometrical notes on theorems of Halley and Fréquier. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **11**, 1901, (151-158). [7210] 1351
- Taylor, Henry Martyn** [Circular cone]. *Educ. Times*, London, (Ser. 2), **54**, 1901 (152). [7610] 1352
- On the condition that five straight lines meet at a sixth. *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1902, (135-137). [6820] 1353
- Tege, H.** Beweis, dass die unendliche Reihe
$$\sum_{n=1}^{n=\infty} \left(\frac{p}{n} \right) \frac{1}{n}$$
 einen positiven von Null verschiedenen Wert hat. *Hamburg, Mitt. math. Ges.*, **4**, 1901, (11). [2820] 3220] 1354
- Tennant, John** On the factorisation of high numbers. *Q. J. Math.*, London, **32**, 1901, (322-342). [2810] 1355
- Testi, G. M.** Sul numero delle combinazioni semplici o con ripetizione, di m elementi n ad n . *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (130-131). [1620] 1356
- Sugli elementi uniti di due sistemi simili. *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (33-36, 75-77, 100-103). [6810] 6820] 1357
- Thèbes, J.** Une démonstration du théorème de l'hexagone de Pascal. *Rev. math. spec.*, Paris, **1901**, (84). [7220] 1358
- Thiele, T. N.** En Tilnærmelses metode til Roduddragning. [A method for approximative extraction of roots]. *Kjøbenhavn, Mat. Tids.*, B. **13**, 1902, (1-4). [0120] 2410] 1359
- Tal og Symboler som Bestemmelser mellem Numeraler. [Numbers and symbols as determinations

- of "numerals" [Kopenhagen, 1901, (37) 26 cm [0890 0100] 1370
- Thieme, Hermann** Zur Lehre von den Logarithmen negativer Zahlen. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **32**, 1901, (359-360). [1030] 1361
- Third, John Alexander** The cube, triply in perspective. Edinburgh, *Proc. Math. Soc.*, **19**, 1901, (10-22) [6810] 1362
- Thomas, Ernest Charles** & Maule, Henry William
- Thomé, I. Wilhelm** Ueber lineare Differentialgleichungen mit algebraischen Coefficienten (Schluss). *J. Math.*, Berlin, **123**, 1901, (66-147) [1850] 1363
- Timmerding, H. Emil** Ueber den Zusammenhang ebener algebraischer Curven mit quadratischen Formen. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1901, (119-182). [8030 2070] 1364
- Ueber die sechzehn Doppelpunkte und sechzehn Doppelsebenen einer Kummer'schen Fläche. *Math. Ann.*, Leipzig, **54**, 1901, (198-502). [8040 7610] 1365
- Ueber eine Aufgabe der darstellenden Geometrie. *Zs. Math.*, Leipzig, **46**, 1901, (311-323) [6810 8010] 1366
- Ueber eine Raumcurve fünfter Ordnung. *J. Math.*, Berlin, **123**, 1901, (281-311). [7660 8030 0010] 1367
- Todhunter, Isaac** Spherical Trigonometry. Revised by John Gaston Leatham. London, 1901 (IX + 275). 19 cm. [6830] 1368
- Torrès, L.** Sur les rapports entre le calcul mécanique et le calcul graphique. Paris, *Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (161-167) [0090] 1369
- Sur l'utilité des exemples cinématiques dans l'exposition des théories mathématiques. Paris, *Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (167-172). [0050] 1370
- Trevisan, E.** Il ragionamento nei problemi d'aritmetica. *Boll. mat. st. nat.*, Bologna, **2**, 1900-1901, (237-241). [0050] 1371
- Tschubyscheff, P. L.** Elemente der Zahlentheorie (Theorie der Congruenzen). Deutsch . . . Insrg. von Hermann Schapira. Neue wohltheile Ausg. Berlin (Mayer & Müller) 1902 (XVIII + 32) 22 cm 4 M. [2800] 1372
- Tsurnicki Hayoski** Nouveau procédé de résolution de l'équation du quatrième degré. *Nouv. ann. math.*, Paris, (ser. 4) **1**, 1901 (25-28) [2130] 1373
- Tucker, Robert A.** Les triangles. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (87-90) [1810] 1374
- The Biomedal properties of some associated triangles. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (91-105) [1810] 1375
- Two triangles which have similar to the pedal triangle. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (91-97) [6810] 1376
- Tummarello, A.** I antich di misurazione delle operazioni geometriche di geometria. Estratto dal "Quadrato". *Rivista di scienze, lettere ed arti di Trapani*, 1901, (1-5) [6810] 1377
- La parallelogrammographia. *Pythagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (117-119, 137-140) [6810] 1378
- Tweddle, Charles** Note on the expression for the area of a triangle in Cartesian Coordinates, and a general proof of the addition theorem in Trigonometry connected therewith. Edinburgh, *Proc. Math. Soc.*, **19**, 1901, (2-4) [6830] 1379
- Tritzeleu, G.** Sur la déformation continue des surfaces. Paris, *C-R Acad. Sci.*, **133**, 1901, (131-132, 1100-1102) [8550] 1380
- Sur le nombre des racines commune à plusieurs équations. Paris, *C-R Acad. Sci.*, **133**, 1901, (918-920) [2120 3270] 1381
- Vacca, G.** Graphic solution of the cubics. Nature, London, **63**, 1901, (609) [0010] 1382
- Su prima anni di G. L. Lagrange. *Boll. bibliogr. st. sc. mat.*, Genova-Torino, 1901, (1-4) [0010] 1383
- Sulla vecchia. *Boll. bibliogr. st. sc. mat.*, Genova-Torino, **4**, 1901, (33-34). [0010] 1384
- Vaes, Franciscus [Johannes]** Ontbinding in factoren [Factorisation of large numbers]. Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet.*, **10**, 1902, (371-384, with 1 pl., 471-486; 623-631) (Dutch), Amsterdam, *Proc.*

Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (326-336, with 1 pl.; 425-436; 501-508). (English) [2810] 1385

Vaes, F[anciscus] J[ohannes] Ontbinding in factoren. [Zerlegung in Factoren] Amsterdam, (A. Versluys), 1902, (64 mit Taf.) 21 ca. [2810] 1386

De opvulling der ruimte door regelmatige en halfregelmatige lichamen. [Raumerfüllung mittelst regelmässiger und halbreghelmasriger Polyeder] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **5**, [1901], (268-276) [6420] 1387

Vahlen, K. Th[edor] Ueber Bewegungen und complexe Zahlen. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1902, (585-593) [0810 6110 B 0120] 1388

Vahlen, T. H. Sul teorema di Brioschi degli 8 quadrati. Giorn. mat., Napoli, **39**, 1901, (181-184) [2810] 1389

Vallier, E. Sur les intégrales enluminées incompletes de deuxième espèce et les intégrales méliées des fonctions précédentes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1391-1395) [4110] 1390

Van Emelen. Emploi du symbole lg dans la recherche des formules trigonométriques. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (210-215) [6830 0820] 1391

Van Vleck, Edw[ard] B. On the convergence and character of the continued fraction

$$\frac{a_1}{1 +} \frac{a_2}{1 +} \frac{a_3}{1 +} \dots$$

New York, N. Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (476-483) [3220] 1392

On the convergence of continued fractions with complex elements. New York, N. Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (215-233) [3220] 1393

Vecchi, M. Intorno al teorema di Wilson. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (22-24) [2810] 1394

Veneroni, E. Sopra una trasformazione birazionale fra due S_n . Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **34**, 1901, (640-644) [8100] 1395

Veronese, G. Nozioni elementari di geometria intuitiva. Verona-Padova, 1901, (VIII + 80). 205 num. [6810 6820] 1396

Vivanti, G. Programma del corso di "Complementi di matematica per naturalisti." Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino, **1901**, (88-95) [0010] 1397

Teoria delle funzioni analitiche. Milano (U. Hoepli), 1901, (VIII + 431) 152 cm [3600] 1398

Vogler, Ch. August. Johann Heinrich Lambert und die praktische Geometrie. (Festschrift) Berlin (P. Parey), 1902, (21) 26 cm 1 M. [0010] 1399

Vogt, H. Eléments de mathématiques supérieures. Paris, (Nony), 1901, (VIII + 619) 25 cm [0030] 1400

Sur l'aplanité des formes binaires. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (337-365) [2050] 1401

Théorème relatif aux mineurs d'un déterminant (démonstration élémentaire). Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (211-214) [2010] 1402

Voigt, W[oldemar] Ueber die Parameter der Kristallphysik und über gerichtete Grossen höherer Ordnung. Ann. Physik., Leipzig, (4 Folge), **5**, 1901, (241-275) [0840 G 300 400 B 3210] 1403

Volpi, R. Una formula per il calcolo della radice quadrata. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (202-203). [0410] 1404

Vries, H[endrik] de Een byzonder geval uit de theorie der satelliet-krommen. [Ein besonderer Fall aus der Theorie der Satellit-Curven] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **8**, 1901, (116-121). [7620] 1405

Eene merkwaardige groep van cirkels. [Eine merkwürdige Gruppe von Kreisen] De Vriend der Wiskunde, Culemborg, **16**, 1901, (280-283) [6810] 1406

Eenige opmerkingen naar aanleiding van Emil Weyr's "Beiträge zur Curvenlehre." [Einige Bemerkungen, veranlasst durch Emil Weyr's „Beiträge zur Curvenlehre." Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **5**, 1901, (68-85) [7220 7620] 1407

Over de restdoorsnede van twee volgens eene vlakke kromme perspectivische kegels en over satelliet-krommen. [Ueber die Restdurchdringung zweier nach einer ebenen Curve

perspectivisch liggende Kegel und nebei Satellitcurven]. Amsterdam (Delsman & Noethenius), 1901, (III+150 mit Taf.) 23 en [7660 7620] 1408

Vries, Jan de Een formule voor den inhoud der prismoïde [A formula for the volume of the prismoid] Amsterdam, Versl. Wis Nat. Akad. K. Akad. Wet., 10, 1902, (372-374). (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 4, 1902, (337-338) (English) [6820] 1409

Rechte lijnen op oppervlakken met veelvondige rechten [Right lines on surfaces with multiple right lines]. Amsterdam, Versl. Wis Nat. Akad. K. Akad. Wet., 10, 1902, (712-748) (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 4, 1902, (577-583) (English) [7650 8070] 1410

Alcune applicazioni della teoria dell'involuzione. Mat. pure appl., Città di Castello, 1, 1901, (13-14) [7230]. 1411

De voetspantencirkels van het punteveld met betrekking tot een gegeven driehoek [On the pedal circles of the point-field in reference to a given triangle]. Amsterdam, Versl. Wis Nat. Akad. K. Akad. Wet., 9, 1901, (240-252) (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 3, 1901, (323-327) (English). [6810]. 1412

Het aantal kegelsneden, die acht gegeven rechten snyden. [The number of conics intersecting eight given right lines]. Amsterdam, Versl. Wis Nat. Akad. K. Akad. Wet., 10, 1902, (192-195). (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 4, 1902, (181-184). (English). [8070]. 1413

Involuties op een kromme van de vierde orde met drievondig punt [Involutionen on a curve of order four with triple point] Amsterdam, Versl. Wis Nat. Akad. K. Akad. Wet., 9, 1901 (696-701) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 3, 1901, (696-700). (English) [7670]. 1414

La configuration formée par les vingt-sept droites d'une surface cubique. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sé. 2), 6, 1901, (148-154) [7640]. 1415

La quantique tinodale Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 2), 7, [1901?] (1-58). [7630]. 1416

Vries, Jan de Men beschouwt een kromme van de vierde orde, welke door de hoekpunten van een volledige vijfzide gaat. Aan te toonen dat elk punt dezer kromme een hoekpunt is van een ingescheven volledige vijfzide [Betrachtet man eine biquadratische Curve, welche durch die Eckpunkte eines vollständigen Fünfecks geht. Zu zeigen dass jeder Punkt dieser Curve ein Eckpunkt ist eines eingeschriebenen vollständigen Fünfecks] Amsterdam, Wisk. Opg., 8, [1901], (216-247) [7620] 1417

Ueber die Simultaninvarianten zweier Kegelschnitte. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), 5, [1901], (298-300) [2060] 1418

Una generazione della cubica piana. Mat. pure appl., Città di Castello, 1, 1901, (81-82) [7620] 1419

en **Jensen, E[ilbert]**. Voor elke kegelsnede van een bundel construeert men de cirkels, welke de assen tot middellijnen hebben. Hoeveel cirkels van het bundel voortvloeien stelsel gaan door een willekeurig aangenomen punt? [Für jeden Kegelschnitt eines Büschels construirt man die Kreise, welche die Axen zu Durchmesser haben. Wie viele Kreise des so erhaltenen Systems gehen durch einen gegebenen Punkt?] Amsterdam, Wisk. Opg., 8, [1901], (247-249) [7230] 1420

en **Zeeman, Gz., P[eter]**. Door een punt O van een kubische ruimte-kromme met drie ongelijke rechte-hoekige asymptoten trekt men de onderling loodrechte koorden OA, OB, OC. Bewys dat de raaklijn in O loodrecht staat op het vlak ABC! [Durch einen Punkt O einer kubischen Raumcurve mit unter sich senkrechten Asymptoten zieht man die unter sich senkrechten Sehnen OA, OB, OC. Zu beweisen dass die Tangente des Punktes O senkrecht steht auf der Ebene ABC] Amsterdam, Wisk. Opg., 8, 1901, (73-74) [7660]. 1421

Waelisch, E[ilml] Zum Gedächtnis: Karl Zeilbr. Jahresheft D. Math. Ver., Leipzig, 9, 1901, (63-64) [0010]. 1422

Wallin, Harald Om cirkeldehnings-ekvationen. [Über die Kreisdehnungsgleichung] Akadem. afhandl. . . . Upsala, 1901, (31), 25 cm. [2880]. 1423

Walsermann, Hermann J H Pestalozzi's Rechenmethode Historisch-kritisch dargestellt und auf Grund experimenteller Nachprüfung in die Unterrichtspraxis erneuert. Hamburg (A. Lefevre Nfg.), 1901, (211, mit 2 Taf.). 24 cm 3 M. [0050] 1424

Wangerin, Albert. Beweis eines Satzes über Krümmungslinien Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, 9, 1901, (114-115) [8020]. 1425

——— Beweis eines Satzes über Krümmungslinien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 72, II, 1901, (6) [8450]. 1426

Wasteels, C E Contribution à la géométrie de l'ellipsoïde Mathématis., Paris, (sér. 3), 1, 1901, (154-156) [7240] 1427

——— Sur quelques propriétés de l'ellipsoïde déduites de celles de la sphère par transformation homographique Mathématis., Paris, (sér. 3), 1, 1901, (94-98) [7240] 1428

Waters, A C A method for estimating mean populations in the last intercensal period London, J. R. Stat. Soc., 64, 1901, (293-298) [1640]. 1429

Weber, Eduard von. Theorie der Systeme Pfaff'scher Gleichungen Math. Ann., Leipzig, 55, 1901, (386-440) [5210] 8100] 1430

Weber, Heinrich. Die partiellen Differential-Gleichungen der mathematischen Physik. Nach Riemann's Vorlesungen in 4 Aufl. bearb. Bd 2 Braunschweig (Fr. Vieweg u. S.), 1901, XI + 527. 23 cm 10 M [5600 C 0030]. 1431

Weill, M Sur le théorème de Poncelet Rev. math. spec., Paris, 1901, (201-206). [7220] 1432

——— Sur une classe de polygones de Poncelet Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, (199-208) [6810] 1433

Weill, N. Sur les points de base d'un faisceau lumineux de courbes algébriques Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, (26-29) [8030] 1434

Weingarten, Julius. Ueber die geometrischen Bedingungen, denen die Unstetigkeiten der Derivierten eines Systems dreier stetigen Funktionen des Ortes unterworfen sind, und ihre Bedeutung in der Theorie der Wübelbewegung Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (27-33). [5630 B 2450]. 1435

Weinmeister, [Johann Philipp] Ueber die Begründung des Cavalieri'schen Satzes Zs. math. Unterr., Leipzig, 32, 1902, (599-606) [6820 8460]. 1436

Weinstein, [Erich] Einleitung in die höhere mathematische Physik Berlin (F. Dümmler), 1901, (XVI + 399). 23 cm Geb. 7 M [5600 B 0030 C 0030] 1437

Weiss, Pierre Sur un nouveau cercle à calculs J. phys., Paris, (sér. 3), 10, 1901, (556-558, av. fig.) [0080] 1438

Weiss, Wilhelm. Zum Gedächtnis. Karl Bobek Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, 9, 1901, (27-33) [0010]. 1439

Wellstein, Joseph Zur Theorie der algebraischen Körper Math. Ann., Leipzig, 54, 1901, (521-540) [2870] 1440

Wendt, E Ueber eine spezielle Classe von Gruppen Math. Ann., Leipzig, 55, 1901, (479-492) [1210] 1441

Wertheim, G Die Logistik des Johannes Butze Bibl. math., Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (213-219) [0010]. 1442

Westlund, Jacob Note on multiply perfect numbers. Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (172-174) [0400] 1443

Whitehead, A N Memoir on the Algebra of Symbolic Logic Baltimore, Md., Amer. J. Math., 23, 1901, (139-165) [0870] 1444

Whittemore, J K. The isoperimetric problem on any surface. Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (175-178). [3280 8810] 1445

——— Lagrange's equation in the calculus of variations, and the extension of a theorem of Erdmann Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), 2, 1901, (130-136). [3280] 1446

——— v Huntington, E V

Wickersheimer, E. Sur le postulat des parallèles. Enseign. math., Paris, 3, 1901, (279-285). [0410] 1447

Wienecke, Ernst. Anschauliche Darstellung der Hauptsätze der Planimetrie nach dem Prinzip der Bewegung. Begleitschrift zu Wienecke's beweglichen geometrischen Figuren 1. Serie. Berlin (G. Winckelmann), [1902]. 22 cm 0,60 M., mit Modellen 20 M. [6810 0080] 1448

- Wiener, Hermann.** Die Einteilung der ebenen Kurven und Kegel dritter Ordnung in 13 Gattungen. *Math. Abh. Ver. Schilling, Halle, (N. F.), 2, 1901, (VI + 34, mit Taf.)* [7600] 1449
- Wilczynski, E. J.** Geometrical system of two linear homogeneous differential equations of the second order. New York, N. Y., *Trans. Amer. Math. Soc.*, **2, 1901, (313-362) [8830] 1450**
- Invariants of systems of linear differential equations. New York, N. Y., *Trans. Amer. Math. Soc.*, **2, 1901, (1-24).** [5210] 1451
- Transformation of systems of linear differential equations. Baltimore, Md., *Amer. J. Math.*, **23, 1901, (29-36)** [5230]. 1452
- Wilkinson, Michael Marlow** Umfreeville. On the differentiation of single Theta-functions. London, *Proc. Math. Soc.*, **32, 1901, (401-418)** [4040]. 1453
- Williamson, Benjamin** [Obituary Notice of] Charles Graves. London, *Year Book, R. Soc.*, **1901, (222-225)** [0010] 1454
- Wilson, Edwin Bidwell** v. Gibbs, Josiah Willard.
- Wilson, John Cook** Probability—James Bernoulli's theorem. *Nature*, London, **63, 1901, (464-466)** [1630] 1455
- Wiman, Anders.** Bemerkungen über eine von Gviden aufgeworfene Wahrscheinlichkeitsfrage, Lund 1901 (19) 22 cm [1630 3200] 1456
- Windelband, [Wilhelm]** Zum Gedächtniss Elwin Bruno Christoffel's. *Math. Ann.*, Leipzig, **54, 1901, (341-344)** [0010]. 1457
- Wirtinger, Willi** Geodatische Linien und Poncelet'sche Polygone. *Jahresber. D. Math. Ver.*, Leipzig, **9, 1901, (130-131).** [7250 8810] 1458
- Zum Gedächtniss Eduard Wittheiss. *Jahresber. D. Math. Ver.*, Leipzig, **9, 1901, (59-63)** [0010] 1459
- Wölffing, Ernst.** Bericht über den gegenwärtigen Stand der Lehre von den cyclischen Kurven. *Bibl. math.*, Leipzig, (3 Folge), **2, 1901, (235-259)** [8470] 1460
- Byvoegsel tot de „Literatuur over het vraagstuk van Malfatti“ [Anhang zur „Literatur des Malfatti'schen Problems“]. De Viend der Wiskunde, 's-Gravenhage, **16, 1901, (138-140)** [0030] 1461
- Wolffing, Ernst.** Nachtrag zu dem Ergänzungssverzeichnis zum F. Czuber'schen Bericht über Wahrscheinlichkeitsrechnung. *Math.-natw. Mitt.*, Stuttgart, (Ser. 2), **3, 1901, (57-63, 93-95).** [1630] 1462
- Otto Böklen. *Math.-natw. Mitt.*, Stuttgart, (Ser. 2), **3, 1901, (1-16)** [0010] 1463
- Wojtan, W.** Näherungsformeln für $\sqrt{x^2+y^2}$. *Zs. Vermessungsw.*, Stuttgart, **30, 1901, (135-138).** [0090] 1464
- Nowe wzory przybliżone na $\sqrt{a^2-b^2}$. [Nouvelles formules approchées pour le calcul de l'expression $\sqrt{a^2-b^2}$] *Czasop. techn.* Lwów, **1901, (103-104)** [0030] 1465
- Rozwiązywanie równań drugiego stopnia za pomocą wyników logarytmicznych. [Resolution des équations du 2-e degré au moyen d'une règle à calcul]. *Czasop. techn.* Lwów, **1901, (68)** [0090 0080] 1466
- Wzory przybliżone na $\sqrt{a^2+b^2}$ i $\sqrt{a^2-b^2}$. [Formules approximatives pour calculer la valeur de $\sqrt{a^2+b^2}$ et de $\sqrt{a^2-b^2}$]. *Wiad. mat.*, Warszawa, **5, 1901, (67-72)** [0120]. 1467
- Wolfskehl, Paul** Ueber eine Aufgabe der elementaren Arithmetik. *Math. Ann.*, Leipzig, **54, 1901, (503-504)** [2810] 1468
- Wood, Ruth G.** The collineations of space which transform a non-degenerate quadric surface into itself. *Cambridge, Mass., Ann. Math.*, Harvard Univ., (Ser. 2), **2, 1901, (161-171)** [8010] 1469
- Woodward, R. S.** Postępy matematyki stosowanej w XIX stuleciu (przekład z angielskiego). [Les progrès des mathématiques appliquées au XIX siècle] (traduit de l'anglais). *Wiad. mat.*, Warszawa, **5, 1901, (17-51).** [0010, 0040] 1470
- Workman, Walter Percy.** Note on circulating decimals. *Mess. math.*, Cambridge, **31, 1901, (115).** [0030] 1471
- Young, Alfred.** On quantitative substitutional analysis. London, *Proc. Math. Soc.*, **33, 1901, (97-146).** [2040 2000]. 1472

Young, Alfred. The invariant syzygies of lowest degree for any number of quartics [London, Proc Math Soc, **32**, 1901, (384-404) [2050] 1473

Yule, G Udny On the theory of consistence of logical class-frequencies and its geometrical representation [London, Phil Trans R. Soc, (Ser A), **197**, 1901, (91-133) [0870] 1474

——— On the theory of the consistence of logical class-frequencies and its geometrical representation [Abstract] [London, Proc R Soc, **68**, 1901, (118) [0870]. 1475

Zambelli, G v Palatini, F

Zarembka, S[tanisław] O tak zwanych funkcjach zasadniczych w teorii równań fizyki matematycznej [Sur les fonctions dites fondamentales dans la théorie des équations de la Physique] [Kraków, Rozpr Akad, A, **41**, 1901, (241-275). [5660] 1476

——— O tak zwanych funkcjach zasadniczych w teorii równań fizyki matematycznej [Sur les fonctions dites fondamentales dans la théorie des équations de la physique] [Cracovie, Bull Intern Acad, **1901**, (111-131) [5660]. 1477

——— O teorii równania Laplace'a i o metodach Neumanna i Robina [Sur la théorie de l'équation de Laplace et les méthodes de Neumann et de Robin] [Cracovie, Bull Intern Acad, **1901**, (171-189) [5660] 1478

——— O teorii równania Laplace'a i o metodach Neumanna i Robina [Sur la théorie de l'équation de Laplace et les méthodes de Neumann et de Robin] [Kraków, Rozpr Akad, A, **41**, 1901, (350-405) [5660] 1479

——— Przyczynek do teorii pewnego równania fizyki matematycznej [Contribution à la théorie d'une équation de la Physique] [Kraków, Rozpr Akad, A, **41**, 1901, (490-504) [5640] 1480

——— Przyczynek do teorii pewnego równania fizyki matematycznej [Contribution à la théorie d'une équation de la Physique] [Kraków, Bull Intern Acad, **1901**, (175-182) [5640] 1481

——— Sur la théorie des équations de la Physique mathématique [Paris, C-R, Acad sci, **132**, 1901, (29-30). [5600] 1482

——— Sur l'intégration de l'équation $\Delta w - p^2 w = 0$ [Paris, C-R

Acad sci, **132**, 1901, (1549-1550) [5650]. 1483

Zeeman, Gz P[eter] Bepaal de meerkundige plaats van de punten der ruimte, waarvoor de som of het verschil der afstanden tot twee gegeven rechten standvastig is [Den Oit zu bestimmen der Raumpunkte, deren Abstände zu zwei vorgegebenen Geraden eine constante Summe oder Differenz haben] [Amsterdam, Wisk Opg, **8**, 1901, (124-128) [7650] 1484

——— Snydt eene rechte de zijvlakken van het viervlak ABCD in de punten A', B', C', en D', dan vallen de beide transversalen der vier rechten AA', BB', CC', en DD' samen [Sind A', B', C', D' die Schnittpunkte einer Geraden mit den Seitenflächen des Tetraeders ABCD, so haben die Geraden AA', BB', CC', DD' zwei zusammenfallende Transversalen] [Amsterdam, Wisk Opg, **8**, [1901], (252) [6820] 1485

——— Verbuikt men de hoekpunten A en A', B en B', C en C', D en D' der beide viervlakken ABCD en A' B' C' D', dan zullen de vier rechten AA', BB', CC', DD' door twee verschillende, of door twee samenvallende, of door ∞^1 of door ∞^2 transversalen worden gesneden Toon aan dat, welk der gevallen zich voordoet, hetzelfde geval zal plaats vinden bij de vier doorsneden der paren overstaande zijvlakken. [Je nachdem die Geraden AA', BB', CC', DD' von zwei verschiedenen, oder von zwei zusammenfallenden, oder von ∞^1 , oder von ∞^2 Transversalen getroffen werden, haben auch die vier Schnittgeraden der Paare entsprechender Seitenflächen des Tetraeder ABCD, A' B' C' D' zwei verschiedene, zwei zusammenfallende, ∞^1 oder ∞^2 Transversalen] [Amsterdam, Wisk Opg, **8**, [1901], (252-256) [6820] 1486

——— v Vries, J[an] de

——— en Schoute, P[eter] H[endrik] Bewys dat twee viervlakken van Möbius op niet meer dan negen verschillende wijzen hyperboloidisch kunnen liggen [Zu beweisen dass zwei Tetraeder von Möbius nicht mehr als neunfach hyperboloidisch liegen können]. [Amsterdam, Wisk Opg, **8**, 1901, (129-134) [7250] 1487

Zeipel, H[ugo] von Recherches sur l'existence des séries de M. Lindstedt. [Stockholm, Vet-Ak Bih. **26** I, 1901, No. 8 (23). [5640 E 1250]. 1488

Zermelo, E[duard] Ueber die Addition transnumerischer Cardinalzahlen [Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1901, (34-38) [0130] 1489

Zerr, George B. Mc[Clellan] The summation of two series [occurring in solution of problem 121, Calculus] Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (252-253) [3220] 1490

Alcune relazioni trigonometriche Mat. pure appl., Città di Castello, 1, 1901, (169-172) [6830] 1491

Zervos, P. Quelques remarques sur la recherche du nombre des racines positives d'un polynôme. Fasc. 99 math., Paris, 1901, (423-428). [2120] 1492

Sur le théorème de Descartes Enseign. math., Paris, 1901, (428-430) [2120] 1493

Zeuthen, H. [Zur Theorie der Close- und Offpunkte] Auszug aus einem Schreiben an E. Wölffing Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), 3, 1901, (55-56) [8040] 1494

Zimmermann, H. Auflösung quadratischer Gleichungen mit dem Rechen-schieber Z. Vermessg.-w., Stuttgart, 30, 1901, (58) [0090 2150] 1495

Zimmermann, O. Neue Ableitung der Plücker'schen Gleichungen nebst einigen directen Bestimmungen der Doppeltangenten ebener algebraischer Curven beliebiger Ordnung J. Math., Berlin, 123, 1901, (1-32, 175-200) [8030] 1496

Zindler, Konrad. Ueber die Torsion der geodätischen Linien durch einen Flächenpunkt Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 2, 1901, (137-140). [8810 8440] 1497

Zolt (de), A. Dimostrazione di due teoremi algebrici fondamentali Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (21-22). [1610] 1498

Żorawski, Kazimierz. O pewnym zagadnieniu z teorii podobnego odwzoro-

wania powierzchni [Sur un problème de la représentation conforme] Kraków, 1901, (18) 25 5 cm. [8810] 1499

Żorawski, Kazimierz. O pewnych zmianach długości linowych elementów podczas ruchu ciągłego układu materialnych punktów Część pierwsza [Sur certaines variations des éléments linéaires pendant le mouvement d'un système continu de points. Première partie] Kraków, Rozpr. Akad. A 33, 1901, (353-365) [8420 B 0110] 1500

O pewnych zmianach długości linowych elementów podczas ruchu ciągłego układu materialnych punktów Część druga [Über gewisse Änderungsgeschwindigkeiten von Linienelementen bei der Bewegung eines kontinuierlichen materiellen Systems. Zweite Mittheilung]. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1901, (481-497) [8420 B 0110] 1501

O pewnych zmianach długości linowych elementów podczas ruchu ciągłego układu materialnych punktów. Część pierwsza [Sur certaines variations des éléments linéaires pendant le mouvement d'un système continu de points. Première partie]. Kraków, 1901, (2 + 15). 25 5 cm. [8420] 1502

O zachowaniu ruchu wirowego [Sur la conservation du mouvement tourbillonnaire] Kraków, 1901, (2-15) 25 5 cm. [8120] 1503

O warunkach niezmienności pewnych równań różniczkowych przy nieskończeniu małych przekształceniach [Sur les conditions d'invariance de certaines équations différentielles pour les transformations infinitésimales] Prace mat.-fiz., Warszawa, 12, 1901, (1-10) [4380]. 1504

Uwaga o pochodnych nieskończenie wielkiego rzędu. (Eine Bemerkung über die Ableitungen unendlich hoher Ordnung) Kraków, Bull. Intern. Acad., 1901, (812-814). [3600]. 1505

ADDENDUM.

Morley, Frank. The value of

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} (\log 2 \cos \phi)^m \phi^n d\phi$$

New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), 7, 1901, (390-392). [3260]. 1506

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY

Bibliothèque du Congrès international de philosophie T III Logique et histoire des sciences Paris (Colm), 1901, (688) 23 cm

Burali-Forti, C Sur les différentes méthodes logiques pour la définition du nombre réel Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist. des sciences, Paris, 3, 1901, (289-307) [0400]

Enriques, F Sulla spiegazione psicologica dei postulati della geometria Rivista filosofica, Pavia, 3, 1901, (171-195)

Faggi, A Attraverso la geometria Rivista filosofica, Pavia, 4, 1901, (3-28)

Hadamard, J Note sur l'induction et la généralisation en mathématiques Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist. des sciences, Paris, 3, 1901, (411-414)

Königs, G La philosophie des sciences d'après M. de Freyenet Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (368-373)

Léchalas, G De la comparabilité des divers espaces Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist. des sciences, Paris, 3, 1901, (425-439) [6410]

— Un paradoxe géométrique. Rev. Métaphysique et morale, Paris, 9, 1901, (361-367) [6410]

Lipps, Gottl. Friedr. Die Theorie der Collectivgegenstände Philo. Stud., Leipzig, 17, 1901, (78-184) [1630]

MacColl, H. La logique symbolique et ses applications Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist. des sciences, Paris, 3, 1901, (135-183) [0870].

Macfarlane, A Les idées et principes du calcul géométrique Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist. des sciences, Paris, 3, 1901, (405-423) [0840]

Mahrburg, Adam. Classification des sciences. Dans: Michalski St. et

Heflich A1, Guide pour les autodidactes, 2-de édition, 1-re partie (Polish) Waiszawa, 1901, (15-42) [0050]

Natorp, Paul Die erkenntnistheoretischen Grundlagen der Mathematik Vortrag. Unterrichtsl. Math., Berlin, 8, 1902, (2-8) [6410]

Padoa, A Essai d'une théorie algébrique des nombres entiers, précédé d'une introduction logique à une théorie déductive quelconque Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist. des sciences, Paris, 3, 1901, (309-365) [0400]

Peano, G Les définitions mathématiques Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist. des sciences, Paris, 3, 1901, (279-283) [0400]

Petrovitch, A et Petrovitch, Michel Les analogies mathématiques et la philosophie naturelle Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (626-632)

Pieri, M Sur la géométrie envisagée comme un système purement logique Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist. des sciences, Paris, 3, 1901, (367-404) [6410]

Piestrak, Kazimierz St. Sur l'origine des théorèmes et des démonstrations de Mathématiques (Polish) Czasop. techn., Lwów, 19, 1901, (166-167, 178-179) [0000]

Russell, B L'idée d'ordre et la position absolue dans l'espace et le temps. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901 Logique et hist. des sciences, Paris, 3, 1901, (241-277) [6410].

0010 HISTORY BIOGRAPHY.

Kleine Bemerkungen zur zweiten Auflage von Cantor's „Vorlesungen über Geschichte der Mathematik“ [Verschiedene Verfasser]. Bibl. math., Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (143-153, 351-360, 441-443).

Congrès de Paris, 1900 5^e section
Histoire des sciences Annales inter-
nationales d'histoire Paris (Cohn),
1901, (318) 25 cm

Il problema delle due medie propo-
zionali secondo Platone Pitagora,
Palermo, 7, 1900-1901, (106-107)

Inaugurazione del Monumento a
Francesco Brioschi nell'Istituto Tecnico
Superiore di Milano Ann mat, Milano,
(ser 3), 5, 1901, (141-164)

Numeraçione decimale Pitagora,
Palermo, 7, 1900-1901, (71-74, 110-
113)

Appell, P Charles Hermite (nécro-
logie) Rev gén sci, Paris, 12, 1901,
(109-110)

Bassot, M . . . Foundation of the
metric system. [Translation] New
York, N Y, Columbia Univ, Sci Mines,
Q., 23, 1901, (1-24).

Bertrand, Joseph e Brillouin, Marcel

Bickmore, Charles Edward, [Obituary
notice of] By Edwin Bayley Elliott
London, Proc. math. Soc., 34, [1902],
(129-130).

Bobek, Karl e Weiss, W.

Braunmühl, A[nton] von Zur
Geschichte der Entstehung des sogenann-
ten Moivre'schen Satzes. Bibl. math.,
Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (97-102)

— Zur Geschichte der Tri-
gonometrie im achtzehnten Jahrhundert.
Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901,
(103-110)

— Historische Untersuchung
der ersten Arbeiten über Interpolation.
Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901,
(86-96)

Briccarelli, C Per la storia delle
scienze La Civiltà cattolica, (Ser. 18),
3, 1901, (257-272)

Brillouin, Marcel. Joseph Bertrand ;
son enseignement au Collège de France
(Leçon d'ouverture du cours de physique
générale et mathématique au Collège de
France). Rev gén sci., Paris, 12,
1901, (115-124).

Cajori, Florian. A history of Mathe-
matics. 3rd reprint of 1st ed. New
York and London (Macmillan), 1901,
XIV + 422, 20.5 cm.
(A-10122)

Cantor, Moritz Nachruf an Oskar
Schlömilch. Bibl. math., Leipzig,
(3 Folge), 2, 1901, (260-263)

— Origines du calcul infinité-
simal Bibliothèque congr internat
philosophie, Paris, 1901 Logique et
hist des sciences, Paris, 3, 1901, (3 17)

— Beiträge zur Lebensge-
schichte von Carl Friedrich Gauss
Congr hist compai, (Paris, 1900)
5^e sect, hist, des sciences, Paris, 1901,
(61-81)

— Vorträge über Ge-
schichte der Mathematik 2 Aufl Bd 3
von 1668-1758 Leipzig (B G
Teubner), 1901, X + 923 25 cm
Geb 27 M

Capelli, A. In commemorazione di
Carlo Hermite Napoli, Rend Soc sc,
(ser 3), 7, 1901, 53-55)

Carlini, L. Nota sulle origini del
calcolo delle probabilità Pitagora,
Palermo, 7, 1900-1901, (65-66)

Carrara, B Carlo Hermite, ossia la
scienza associata alla fede ed alla pietà
Riv fis mat. sc nat, Pavia, 3, 1901,
(181-507)

Ceretti, U. Sopra alcune formule di
matematica araba (Nota 2^a) Riv fis
mat sc nat, Pavia, 3, 1901, (107-120)

Chiari, A. Lo zero Boll mat sc fis
nat, Bologna, 2, 1900-1901, (145-146)

— L'algebra elementare
Pitagora, Palermo, 7, 1900-1901, (33-
11, 107-110)

Chrystal, George [Obituary notice
of] Professor Tait. Nature, London, 64,
1901, (305-307).

Conti, A. Alla memoria di Gualtero
del Prieto. Boll. mat. sc. fis. nat., Bo-
logna, 2, 1900-1901, (297-300).

Conturat, L. La logique de Leibniz,
d'après des documents originaux Paris
(Alean), 1901, (XIV + 408), 25 cm.

Craig, Thomas, C E Ph. D. [Bio-
graphy by] F P. Matz Amer. Math
Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (183-
187, with pl.)

Craig, Virginia, J. [Biography of]
Isaac Newton Amer Math Mon,
Springfield, Mo., 8, 1901, (157-161,
with pl.).

Crawley, Edwin S. Geometry
Ancient and Modern Pop. Sci Mon
New York, N.Y., 58, 1901, (257-266)

Curtze, Maximilian. Zur Geschichte der Kreismessung und Kriestheilung im funfzehnten Jahrhundert. *Bibl math*, Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (48-57)

Darhous, G. Notice sur la vie et les travaux de M. Th. Moutard. Paris, C.-R. Acad. sci. **132**, 1901, (611-616)

Dedekind, R[ichard]. Gauss in seiner Vorlesung über die Methode der kleinsten Quadrate. [In Festschrift zur Feier des 150-jähr Bestehens der kgl. Ges. d. Wiss. z. Göttingen. Beiträge z. Gelehrtengesch. Göttingens.] Berlin, 1901, (15-59, mit 1. Taf.). [1630]

Dickstein, S[amuel]. Les Mathématiques au XIX siècle. (Polish) Warszawa, 1901, (21) 19 cm

Correspondance de Kochanski et de Leibniz, d'après les copies prises par le Dr. E. Bodemann sur les documents originaux appartenant à la Bibliothèque Royale de Hanovre, publiée pour la première fois par M. S. Dickstein (Polish and Latin). *Prace matemat.*, Warszawa, **12**, 1901, (225-278)

Dini, U. Commemorazione del socio straniero Carlo Hermite. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1^{re} Sem., 1901, (84-88)

Durán-Loriga, Juan J. [Biography of] Charles Hermite. [Translated from Le Mathématicien by G. B. Halsted]. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (131-133)

Charles Hermite. *Mat. pure appl.*, Città di Castello, **1**, 1901, (30-32)

Elliott, Edwin Bayley. [Obituary notice of C. F. Bickmore]. London, Proc. Math. Soc., **34**, [1902], (129-130).

Eneström, G[ustaf]. Ueber literarische und wissenschaftliche Geschichtsschreibung auf dem Gebiete der Mathematik. *Bibl. math.*, Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (1-4)

Bio-bibliographie der 1881-1900 verstorbenen Mathematiker. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (326-350)

Everett, Joseph David. On interpolation formulae. Q. J. Math., London, **32**, 1901, (306-313) [1640]

Falk, M[atth]. History of Mathematics in Sweden (Swedish). v. Sundbäck, G. Sveriges land och folk, 1901 (431-432).

Finkel, B. F. [Biography of] Karl Frederick Gauss. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (25-31, with pl.)

Forsyth, Andrew Russell. [Obituary notice of] Charles Hermite. London, Year Book R. Soc., **1902**, (241-245)

———. [Obituary notice of] Marius Sophus Lie. London, Year Book R. Soc., **1901**, (191-202)

Frizzo, G. De numeris libri duo auctore Joanne Noviomago. Esposti ed illustrati. Verona-Padova (Flli. Drucker), 1901, (174) 20,7 cm

Fuchs, L[azars]. Charles Hermite † (Geb. 24. Dezember 1822 in Dieuze (Lorraine), gest. 14. Januar 1901 in Paris). J. Math., Berlin, **123**, 1901, (174)

Gambioli, D. Memoria bibliografica sull'ultimo teorema di Fermat. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (145-192).

Gauss, Karl Friedrich. [Biography of] By B. F. Finkel. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (25-31, with pl.)

Geiser, C. F. und Maurer, L[udwig]. Elwin Bruno Christoffel. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (329-341)

Godefroy, M. La fonction Gamma. Théorie, histoire, bibliographie. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (VII + 45), 25 cm. [4410]

Goeje, M[ichiël] J[ohannes] de. Notice biographique d'Ibn al-Haritham. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (668-670) [C 0010 E 0010]

Goldberg, Adeline. Die jüdischen Mathematiker und die jüdischen anonymen mathematischen Schriften, alphabetisch geordnet mit Angabe ihrer Zeit, zugleich ein Index zu M. Sternsneider's Mathematik bei den Juden. Frankfurt a. M. (J. Kauffmann), 1901, (12). 22 cm. 1 M. [0030]

Gravelaar, N[icolaas] L[ambertus] W[illem] A[ntoine]. [Sources du traité des sinus de Michel Coignet. (Dutch). Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **5**, [1901], (194-196).

———. Die Problemata geometrica [ein nicht in Girards Ausgabe von Stevins Werken enthaltenes Werk] Stevins. (Holländisch). Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **5**, [1901], (106-191).;

Graves, Charles [Obituary notice] By Benjamin Williamson London, Year Book R. Soc., 1901, (222-225)

Guillaume, Ch. Ed. Adolphe [Hensch [néologie] Nature, Paris, 29, (1^{re} semest.), 1901, (383-385, av. pont.)

Halsted, George Bruce [Biographical Notice of] Franz Schmidt Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (107-110, with pl.)

Hatzidakis, N. J. Sur l'état actuel des mathématiques supérieures en Grèce Enseign. math., Paris, 1901, (397-400) [0000].

Heiberg, J. L. Anatolius sur les dix premiers nombres. Observations de P. Tannery. Congr. hist. compar., Paris, 1900, 5^e sect., hist. des sciences, Paris, 1901, (27-57)

Heinrich, Georg James Gregorys „Vera circuli et hyperbolae quadratura“ Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (77-85).

Heim, Georg Oskar Schlömilch. Zs. Math., Leipzig, 46, 1901, (1-7).

Hermite, Charles. [Obituary notice of] By Andrew Russell Forsyth London Yearbook R. Soc., 1902 (241-245)

——— [Biographical notice of] By Juan J. Durán-Loriga [Translated from *Le Matematiche* by G. B. Halsted] Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (131-133)

——— [A la mémoire de] v. Mittag-Leffler, [Gosta]. Acta Math., Stockholm, 24, 1901 (395-396).

——— v. Appel, P.

——— v. Canina, B.

——— v. Jordan, C.

——— v. Noether, M.

——— v. Picard, Em.

——— (trad. dal. francese) Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, 2, 1900-1901, (96)

——— Period. mat., Lavoio, 16, 1900-1901, (271-272)

Héron d'Alexandrie v. Jaglarz, Andrzej.

[Hoffmann, J. C. V.] Zur Geschichte der Mathematik. (Der englische Philosoph Hobbes als Mathematiker.) Zs. math. Unter., Leipzig, 32, 1901, (262-267).

Hoppe, Robert Heinrich v. Lorenz, Franz

——— v. Lampe, E.

Hultsch, Friedrich Die Schneentafeln der griechischen Astronomen Weltall, Berlin, 2, 1901, (19-55) [E 0000]

——— Neue Beiträge zur ägyptischen Teilungseichnung. Bibl. math., Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (177-181)

Ibn al Haitham v. Goeye, M. J. de

Jacobi, Max Ursprung und Wesen der pythagoräischen Sphärenharmonie Weltall, Berlin, 2, 1901, (73-78) [E 0010 0000]

Jadanza, N. Matteo Fiorini. Torino, Atti Acc. sc., 36, 1900-1901, (416-418)

Jaglarz, Andrzej Héron d'Alexandrie et son problème relatif à la surface du triangle (Polish) Sprawozdanie Dyrektora c. k. gimnazjum św. Jacka, Kraków, 1901, (1-16), 21.5 cm

Jahnke, Eugen. Charles Hermite f. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (184-186)

Jordan, C. Notice sur Ch. Hermite Paris, C. R. Acad. sc., 132, 1901, (101-105)

——— Notice sur M. Ch. Hermite. J. Math., Paris, (ser. 5), 7, 1901, (91-95)

——— Charles Hermite. Rev. sci., Paris, (ser. 1), 15, 1901, (120-131).

——— Hermite, [Charles]. [Biographical Notice of] Address [to] Paris Academy of Sciences, Jan. 21, 1901, [English Translation] New York, N. Y., Bull. Amer. Math. Soc. (ser. 2), 7, 1901, (278-282) [0010]

——— Charles Hermite (trad. dal. francese) Mat. pure appl., Città di Castello, 1, 1901, (2-5)

——— Carlo Hermite (trad. dal. francese). Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino, 1901, (16-20).

Klein, Felix Gauss' wissenschaftliches Tagebuch 1796-1814. Mit Anmerkungen hsg. [In Festschrift zum Feier des 150-jähr. Bestehens der kgl. Ges. d. Wiss. z. Göttingen Beiträge zur Gelehrtengesch. Göttingens] Berlin, 1901, (1-44, mit Taf.) [B 0010 E 0010]

Klein, Felix. Ueber den Stand der Herausgabe von Gauss' Werken Dritter und vierter Bericht Math Ann, Leipzig, **65**, 1901, (136-142).

Klimpert, R. Storia della geometria, ad uso dei dilettanti di matematica e degli alunni delle scuole secondarie Traduzione dal tedesco autorizzata dall'Autore, con note ed aggiunte di Pasquale Fantasia, Bari, 1901, (X + 324), 24 cm

Kochański, Adamus Adamandus, S J et Dickstein, S[amuel]. Correspondance de Kochański et de Leibniz d'après les copies prises par le Dr E Bodemann sur les documents originaux appartenant à la Bibliothèque Royale de Hanovre, publiée pour la première fois par M S Dickstein, (Polish and Latin) Prace mat-fiz, Warszawa, **12**, 1901, (225-278).

Kotter, Ernst. Die Entwicklung der synthetischen Geometrie Bd 1 Von Monge bis auf Steiner (1847) Jahresber D Math Ver, Leipzig, **5**, 1901, Heft 2, (XXVIII + 486)

Koppe, M[ax]. Ueber Huygens' Näherungsmethoden bei Kreis- und Logarithmen-Berechnung Bibl math, Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (224-229)

Korteweg, D[iederik] J[ohannes]. Communication concerning the manuscripts of J H van Swinden (Dutch) Amsterdam, Versl Wis Nat Afd K Akad Wet, **9**, 1901, (347)

Übersicht der in der Amsterdamer Universitäts-Bibliothek befindlichen, nachgelassenen Handschriften und Zeichnungen des Herrn A N Godefray über Curven und Flächen. (Holländisch). Amsterdam, Nieuw Arch Wisk, Ser 2, **5**, 1901, (1-32), (mit Abbild.) [7650] 8020]

Kutta, W. Elliptische und andere Integrale bei Wallis Bibl math, Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (230-234) [4010 8460]

Lampe, E[mil] Charles Hermite †. Nachruf Natw Rdsch Braunschweig, **16**, 1901, (333-335, 348-350)

Richard Doergens †. Jahresber D MathVer, Leipzig, **11**, 1902, (57-68) [J 0010].

Nachruf für Reinhold Hoppe Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (4-19).

Lampe, E[mil] Zum Gedächtnis Reinhold Hoppe Jahresber D MathVer., Leipzig, **9**, 1901, (33-58).

Nachruf für Reinhold Hoppe Nebst Verzeichnis seiner Schriften Arch Math, Leipzig, 1901, Generalregister zu den Bänden 1-17 der 2 Reihe, (VII-XXXI, mit 1 Portr.)

Leibniz Dickstein, S[amuel]. Correspondance de Kochański et de Leibniz, d'après les copies prises par le Dr E Bodemann sur les documents originaux appartenant à la Bibliothèque Royale de Hanovre, publiée pour la première fois par M S Dickstein (Polish and Latin) Prace mat-fiz, Warszawa, **12**, 1901, (225-278)

Lévy, Maurice. L'évolution de la science à travers les siècles Rev sci, Paris, (sér 4), **15**, 1901, (97-103).

Lie, Marius Sophus [Obituary notice] By Andrew Russell Forsyth London, Year Book R Soc, **1901**, (194-202)

Lippmann, Edmund O. von Gedächtnisrede zum dreihundertjährigen Geburtstag René Descartes' Halle, Abh natf Ges, **22**, 1901, (1-35)

Lorenz, Franz. Zum Gedächtnis. Robert Hermann Hoppe Jahresber D. Math-Ver, Leipzig, **9**, 1901, (59)

Loria, Gino Eugenio Beltrami e le sue opere matematiche Bibl. math, Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (392-440, mit 1 Portrat).

Lovett, E O. Mathematics at the International Congress of Philosophy, Paris, 1900 New York, N.Y., Bull. Amer Math Soc, (Ser 2), **7**, 1901, (157-183)

Maggi, G. A. Eugenio Beltrami. Annuario della R Università di Pisa, anno **1900-1901**, (1-20)

Maluquer y Salvador, José. Der Holländische Rechtsgelehrte de Witt, Grundleger der Versicherungswissenschaft (Holländisch, Uebersetzung aus dem Spanischen). Archiv der Versicherungswissenschaft, 's Gravenhage, **5**, 1901, (111-124).

Matz, F. P. Thomas Craig, C.E Ph D [Biography of] Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (183-187, with pl.).

Newton, Isaac. [Biography by] V. J. Craig. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (157-161, with pl.).

Noether, M[ax] Charles Hermite
Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (337-385)

Ovidio, (d') E Carlo Hermite
Torino, Atti Acc. sc., **36**, 1900-1901, (119-124)

Painlevé, Paul Ch. Hermite [nécrologie] Nature, Paris, **29**, (1^{re} semest.), 1901, (115-116, av. port.)

Pascal, E Commemorazione di Eugenio Beltrami Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **34**, 1901, (57-108).

——— Parole pronunciate in occasione della morte del socio straniero Carlo Hermite Milano, Rend. Ist. lomb. (Ser. 2), **34**, 1901, (171-175)

——— i Perrier, E

Perrier, E Pascal créateur du calcul des probabilités et précurseur du calcul intégral Rev. gen. sci., Paris, **12**, 1901, (482-490).

Picard, Em L'œuvre scientifique de Charles Hermite Ann. sci. Ec. norm., Paris, (ser. 3), **18**, 1901, (9-31).

——— L'œuvre scientifique de Charles Hermite (Leçon faite à la Faculté des Sciences de Paris) Palermo, Rend. Circ. mat., **15**, 1901, (132-155)

Poincaré, Lucien Le professeur Tait (Nécrologie) Rev. gen. sci., Paris, **12**, 1901 (777-778)

Radelfinger, Frank Gustave Progress of Pure Mathematics in 1900 Washington, D. C., Bull., Phil. Soc., **14**, 1901, (157-165).

Roberts, Samuel [Obituary notice of] John James Walker London, Year Book R. Soc., **1901**, (225-227)

Saavedra, Ed Note sur l'histoire de la résolution des équations Observations de P. Cannyer Congr. hist. compar., (Paris 1900), 5^e Sect., hist. des sciences, Paris, **1901**, (58-63) [2130]

Schmidt, Franz [Biographical notice of] By George Bruce Halsted Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (107-110 with pl.)

——— i Stackel, Paul.

Schmidt, Wilhelm Zur Geschichte der Isoperimetrie im Altertume. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (5-8)

Schoute, Pieter] Hendrik] Johann Wendel Tesch (Dutch). Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **5**, [1901], (310-316), [7210].

Simon, Max Euclid und das sechs platonische Buchen Mit Benutzung der 7^{ten} Ausgabe von Heiberg Zs. Math., Leipzig, Suppl. Abh. Gesch. math. Wiss., **11**, 1901, (VI + 111), 5 M. [6810]

Société Hollandaise des Sciences. Oeuvres complètes de Christian Huygens (Tome 9) Correspondance 1687-1690 La Haye (Moutons Nyhoff) 1901, (663 av. pl.), 29 cm [B 0010 C 0010 E 0010]

Somigliana, C Eugenio Beltrami Annuario della R. Università di Pavia, anno 1900-1901 (1-7)

Sommerville, D M Y Two problems of Geometry Nature, London, **64**, 1901, (526-527)

Stackel, Paul Karl Peterson (1828-1881). Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (122-132)

——— Franz Schmidt † Jahrbuch D. Math. Ver., Leipzig, **11**, 1902, (141-146)

——— Beiträge zur Geschichte der Funktionentheorie im achtzehnten Jahrhundert Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (111-121)

Steinschneider, Moritz Die mathematischen Wissenschaften bei den Juden 1111-1500 Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (58-76)

Sudhoff, Karl Janomathematiker, vornehmlich im 15 und 16 Jahrhundert n. Chr. Verh. Ges. D. Nat., Leipzig, **72**, II, 2 1901, (328-329) [E 3000 Q 0010]

Suter, Heinrich Das Rechnenbuch des Abū Zakariyā el Hasān. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (12-40). [0100]

Tait, Peter Guthrie [Obituary notice of]. By G. H. Crys-tal. Nature, London, **64**, 1901, (305-307).

——— i Poincaré, L.

Tannery, Paul Sur le „Liber augmenti et diminutionis“ compilé par Abraham Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (15-47).

——— Sur la „Practica geometriae Hugonis.“ Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (41-44).

——— Le philosophe Agrippa est-il identique à Gémus? Bibl. math., Leipzig, (Ser. 2), **2**, 1901, (9-11).

Tesch, Johann Wendel. v Schoute, P H.

Vacca, G. Sui primi anni di G L Lagrange. Boll bibliogr st sc mat., Genova-Torino, 1901, (1-4)

——— (Graphic solution of the cubics. *Nature*, London, 63, 1901, (909))

——— Sulla versiera. Boll bibliogr st sc mat., Genova-Torino, 4, 1901, (33-34)

Vogler, Ch August. Johann Heinrich Lambert und die praktische Geometrie (Festschrift). Berlin (P. Parey), 1902, (21) 26 cm 1 M

Waelsch, E[mul]. Zum Gedächtnis Karl Zeibls. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 9, 1901, (63-64)

Walker, John James [Obituary Notice]. By Samuel Roberts. London, Year Book R Soc, 1901, (225-227)

Weiss, Wilhelm. Zum Gedächtnis Karl Holtek. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 9, 1901, (27-33)

Werthem, G. Die Logistik des Johannes Buteo. *Bibl. math.*, Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (213-219).

Williamson, Benjamin [Obituary notice of] Charles Graves. London, Year Book R Soc, 1901, (222-223)

Wiltheiss, Eduard v Wittinger, W

Windelband, [Wilhelm]. Zum Gedächtnis Edwin Bruno Christoffels. *Math Ann*, Leipzig, 54, 1901, (341-344)

Wirtinger, Wilhelm. Zum Gedächtnis Eduard Wiltheiss. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, 9, 1901, (59-63).

Wülffing, Ernst Otto Boklen. *Math-natur Mitt.*, Stuttgart, (Ser 2), 3, 1901, (1-16)

Woodward, R S. Les progrès des mathématiques appliquées au XIX siècle (traduit de l'anglais). (Polish). *Wiad. mat.*, Warszawa, 5, 1901, (17-51) 0040]

Zeibr, Karl v Waelsch, E

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, ETC

Resoconto del II Congresso di Professori di matematica nelle scuole medie. *Boll. mat. sc. fis. nat.*, Bologna, 2, 1900-1901, (237-269)

[Report of the] International Association for promoting the study of quaternions and allied systems of mathematics. Dublin, 1901, (1-16)

American Mathematical Society. [Reports of Meetings from Dec 1900 to Oct 1901]. New York, N Y, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser 2), 7, 1901, (199-210, 243-258, 289-297, 373-390). 8, 1901, (1-25, 95-103)

Berdellé, Ch. L'espéranto et les mathématiciens. *Enseign. math.*, Paris, 1901, (137-146)

Berlin. Bericht des mathematischen Vereins der Universität Berlin über sein 79 und 80 Semester, W-S 1900/1901 u. S-S 1901. Berlin (Druck von B. Paul), 1901, (20) 22 cm

Cole, F N. The Seventh Annual Meeting of the American Mathematical Society. New York, N Y, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser 2), 7, 1901, (190-210).

——— The February Meeting of the American Mathematical Society. New York, N Y, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser 2), 7, 1901, (289-297)

Darboux, Gaston. L'Association internationale des Académies. *Rev. sci.*, Paris, (sér 4), 15, 1901, (257-263).

Deutsche Mathematiker-Vereinigung. The Hamburg Meeting. September 1901, New York, N Y, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser 2), 8, 1901, (113-122)

Holgate, Thomas F. The December Meeting of the Chicago Section [of the Amer. Math. Soc.]. New York, N Y, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser 2), 7, 1901, (213-258)

Jahnke, E[ugen]. Archiv der Mathematik und Physik. Generalregister zu den Banden 1-17 der zweiten Reihe (1881-1900), zusammengest. v. E[ugen] Jahnke. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (XXXI+114, mit 1 Portr.). [B 0020 C 0020]

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES

New Publications [Bibliography of current mathematical literature]. New York, N Y, Bull. Amer. Math. Soc., (Ser 2), 7, 1901, (191-198, 237-242, 285-288, 327-332, 369-372). 8, 1901, (39-52, 89-94, 133-136).

Revue semestrielle des publications mathématiques, rédigée sous les auspices de la Société mathématique d'Amsterdam par P. H. Schoute, D. J. Korteweg, W. Kapteyn, J. C. Kluyver, P. Zeeman Gz. **9**, première partie, Avril-Octobre 1900, seconde partie, Octobre 1900-Avril 1901, **10**, première partie, Avril-Octobre 1901. Amsterdam (Delsman); Leipzig (Teubner), Paris (Gauthier-Villars), Londres (Williams and Norgate), 1901, 1901, 1902, (188, 180 et 180), 23 cm.

Bachelier, L. Théorie mathématique du jeu. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **18**, 1901, (143-210) [Contient une table à 7 décimales des valeurs de

$\frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^y e^{-y^2} dy$, pour les valeurs de y , de centième en centième, de 0 à 4,80] [1630]

Baltin, R. und Marwald, W. Kurzgefasstes Lehrbuch der Mathematik für Seminare und Präparandenanstalten. Unter Zugrundelegung des Lehrbuchs v. Prof. Hch. Muller. Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen, Teil I, B nach den Lehrplänen von 1901 für Seminare n. s. w. bearb. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1902, (VIII+214) 22 cm. Geb. 3 M.

Brauer, Ernst A. Springende Logarithmen. Abgekürzte fünfstellige Logarithmentafel mit zunehmenden Grundzahl-Stufen. Zum Gebrauch für technische Rechnungen. Karlsruhe (G. Braun), 1901, (8). 28 cm. Kart. 0,60 M.

Brioschi, Francesco. Opere matematiche di—pubblicate per cura del Comitato per le onoranze a Francesco Brioschi (G. Ascoli, E. Beltrami, G. Colombo, L. Cremona, G. Negri, G. Schiaparelli). T. I. Con ritratto di F. Brioschi. Milano, 1901, (XII+416) 30 cm.

Brocard, H. Sul soggetto di ricerca N. IX (T. I, pag. 67, 1901) del Prof. E. Cesàro. Bibliografia Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (178-180).

Cauchy, Augustin. Œuvres complètes de—publiées sous la direction scientifique de l'Académie des sciences et sous les auspices de M. le Ministre de l'Instruction publique. 1^{re} série. Table générale [des 12 volumes parus, formant la série]. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (39). 28 cm.

[Christoffel, Elwin Bruno] [Verzeichniss der] Abhandlungen von E. B. Christoffel. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (344-346).

Dennert, E. Mathematisches Formelbuch. Godesberg (J. Schugt), [1901], (36) 23 cm. 0,75 M.

Dickstein, S[annell] Mathématiques. Daus Michalski St. et Heflich Al., Guide pour les autodidactes, 2^{de} édit. 1^{re} partie, (Polish), Warszawa, 1901, (1-27) [0050].

Everett, Joseph David. A compact method of tabulation. Nature, London, **63**, 1901 (346-347).

Gauss, F. G[ustav] Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Zum Gebrauche für Schule und Praxis bearb. 68—71. Aufl. Halle a. S. (E. Strien), 1902, (166+XXXIV). 24 cm. Geb. 2,50 M.

——— Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Kleine Ausgabe. 13—16. Aufl. Halle a. S. (E. Strien), 1902, (IV+96) 24 cm. Geb. 1,60 M.

——— Fünfstellige vollständige trigonometrische und polygonometrische Tafeln für Maschinenrechnen. Teilung der Quadranten in 90 Grade zu 60 Minuten. Halle a. S. (E. Strien), 1901, (100+XVIII). 25 cm. Geb. 7 M.

Glaisher, James Whitbread Lee. Table of the excess of the number of $(3k+1)$ -divisors of a number over the number of $(3k+2)$ -divisors. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (61-72). [2810]

——— Table of the excess of the number of $(8k+1)$ -and $(8k+3)$ -divisors of a number over the number of $(8k+5)$ -and $(8k+7)$ -divisors. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (82-91). [2810]

Grave, Adolf. Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln, nebst einer grossen Anzahl von Hilfstafeln. 9. Aufl. Bielefeld und Leipzig, (Velhagen und Klasing), 1901, (IV+179, mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 2 M.

Goldberg, Adolphe. Die jüdischen Mathematiker und die jüdischen anonymen mathematischen Schriften, alphabetisch geordnet mit Angabe ihrer Zeit, zugleich ein Index zu M. Steinschneider's Mathematik bei den Juden. Frankfurt a. M. (J. Kauffmann) 1901, (12). 22 cm. 1 M. [0010]

Gundelfinger, S[igmund] Sechsstellige Gauss'sche und siebenstellige gemeine Logarithmen 2 verm. Ausg. Leipzig (v. Veit and C.), 1902, (VI+31) 25 cm Kart. 2,80 M

Hammer, H[ans]f. Sechsstellige Tafel der Werte $\log_{10} \frac{1+x}{1-x}$ für jeden Wert des Arguments $\log x$ von 30—10 bis 99900—10 Leipzig (B. G. Teubner), 1902, (IV+73) 27 cm Kart. 3,60 M [J 70]

Hathaway, A. S. Pure Mathematics for Engineering Students. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc. (Ser. 2), 7, 1901, (266-271)

Honel, J. Tables de logarithmes à cinq décimales pour les nombres et les lignes trigonométriques suivies des logarithmes d'addition et de soustraction ou logarithmes de Gauss et de diverses tables usuelles. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (XLVIII+118), 25 cm

Recueil de formules et de tables numériques. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (LXXI+61), 25 cm

Klein, F[elix] Ueber die Enzyklopedie der mathematischen Wissenschaften mit besonderer Rücksicht auf den Band IV derselben (Mechanik). Jahresheft d. Math. Ver., Leipzig, 9, 1901, (67-71) [B 0030]

Kramsztyk, Stanisław Introduction aux sciences naturelles. Dans Michalski, St. et Heflich, A., Guide pour les autodidactes, 2-de édition 1-re partie (Polish). Warszawa, 1901, (28-47) [0030]

Kronecker, Leopold Vorlesungen über Mathematik in 2 Teilen. Th. 2. Vorlesungen über allgemeine Arithmetik. Abschnitt 1. Vorlesungen über Zahlentheorie. Bd. I. Hrg. von Kurt Heusel. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (XVI+509), 25 cm 18 M [2800]

Loria, G. Elenco delle pubblicazioni di G. Hermitte. Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino, 1901, (20-31, 59-60).

Michalski, Stanisław et Heflich, Aleksander Guide pour les autodidactes. 2-de édition, 1-re partie. Sciences mathématiques et naturelles (Polish). Par MM. Wł. Bieganski, W. Biernacki,

G. Bujwid, S. Dickstein, J. Lismond, E. Flatau, S. Kramsztyk, N. Kostanecki, L. Krzywicki, A. Kuczyński, J. Lewński, A. Mahburg, L. Marchlewski, J. Morozowicz, Wł. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszko, W. Świątecki et E. Stumpf. Éditions MM. Stanisław Michalski et Aleksander Heflich. Warszawa, 1901, (XLI+728), 23 cm [0030]

Pascal, Ernesto Répertoire de Mathématiques supérieures. Traduction [de l'italien] de M. S[amuel] Dickstein. Second volume (Géométrie (Polish)). Warszawa, 1901, (XI+728), 23 5 cm [6100]

Pitz, H. Vierstellige Logarithmentafel 3. Aufl. (Hessen (E. Roth), 1902, (18) 16 cm 40 Pf

Poincaré, H. Rapport sur les papiers lusés par Halphen. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (722-724)

Riem's Rechentabellen im Multiplikation-Hilfsbuch im Handel und Gewerbe mit einem Vorworte von H. Kinkelin, 2. Aufl., München (E. Reinhardt), 1901, (VIII+99 Doppels) 27 cm 6 M

Schultz, E. Mathematische und technische Tabellen für den Gebrauch in der Praxis und an deutschen und österreichischen technischen Lehranstalten (Bureau-Ausgabe) unter Mitw. von E. Dieckmann (nebst Anleitung zum Gebrauche der Tabellen) 4. Aufl. Essen (G. D. Biedeker), 1902, (X+291, 44) 22 cm. Geb. und geh. 4 M [B 0030]

Schlömilch, O[skar] Verzeichnis der Schriften von O[skar] Schlömilch. Bibl. math., Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (263-281)

Sporer, Benedikt. Niedere Analysis 2. Aufl. Leipzig (G. J. Göschen), 1901, (179) 15 cm. M. 0,80.

Stokes, Sir (Gabriel) Mathematical and Physical Papers. v. 3. New York (Macmillan), 1901, (8+413) 8°. (Cambridge University Press Ser.) 3 75 [B 0030 C 0030]

Uppenborn, F. Kalender für Elektrotechniker. Hrg. v. F. Uppenborn. Jg. 19. 1902. Th. 1. 2. München und Berlin (R. Oldenbourg), 1902, (VII+346, mit 4 Taf., VI+288). 17 cm. Geb. u. geh. 5 M. [C 0030 B 0030 D 0030].

Woelfling, E. Zur Literatur des Malfatti'schen Problems (Dutch) De Vriend der Wiskunde, Oudenboig, **16**, 1901, (138-140)

Vogt, H. Elements de mathématiques supérieures Paris (Nony), 1901, (VIII + 619) 25 cm

Workman, Walter Percy. Note on circulating decimals Mess Math, Cambridge, **31**, 1901, (115)

0040 ADDRESSES, LECTURES

Bertini, E. Programma del corso di geometria superiore svolto nell'anno scolastico 1900-1901 Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino, **4**, 1901, (52-57)

Burkhardt, H[ermann]. Mathematisches und naturwissenschaftliches Denken (Antrittsvorlesung) Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **11**, 1902, (49-57)

Dyck, Walther v. Eine in den hinterlassenen Papieren Franz Neumann's vorzufundene Rede von C. G. J. Jacobi. München, Sitzber. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (203-208).

Floquet. Allocution. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1901**, (5-7)

Gallardo, Angel. Les mathématiques et la biologie Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (25-30)

Hilbert, David. Mathematische Probleme Vortrag. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (44-63), 213-237

Jordan, M. Notice sui M. Hermite Address [to] Paris Academy of Sciences, Jan 21, 1901. [English Translation] New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (ser. 2), **7**, 1901, (278-282) [0010]

Kapteyn, Willem. Mehrdimensionale Geometrie Rede gehalten am 26sten März 1901. (Holländisch) Utrecht, (J. van Druten), 1901, (29), 25 cm.

Klein, Felix. Ueber die Enzyklopedie der mathematischen Wissenschaften mit besonderer Rücksicht auf den Band 4 derselben (Mechanik). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, I, 1901, (161-169). [B 0030]

Kluyver, J. C. Rede. Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres., **8**, 1901, (113-116).

Loria, G. La trasformazione di una scienza. Discorso. Annuario della R. Università di Genova, **1900-1901**, (17-52)

MacMahon, Percy Alexander. Opening Address [to Section A of the British Association] Nature, London, **64**, 1901, (177-182)

Montessus, R. de. Peut-on vulgariser les mathématiques supérieures? Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (106-114).

Papperitz, Erwin. Ueber die wissenschaftliche Bedeutung der darstellenden Geometrie und ihre Entwicklung bis zu systematischen Begründung durch Gaspard Monge [Rektoratsrede] Freiberg i. S. (Gaz. und Verh.), 1901, (24) 23 cm 1 M.

Pietzker, F. L'enseignement mathématique en Allemagne pendant le XIX^e siècle Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (2-25, 77-97)

Study, E[dward]. Ein neuer Zweig der Geometrie Vortrag. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **11**, 1902, (97-123).

Vivanti, G. Programma del corso di "Complementi di matematica per naturalisti" Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino, **1901**, (88-95)

Woodward, R. S. Les progrès des mathématiques appliquées au XIX^e siècle (traduit de l'anglais) (Polish) Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (17-51) [0010].

0050 PEDAGOGY.

Discussion on reform in the teaching of mathematics Math. Gaz., London, **2**, 1902, (129-143).

Der Elementarunterricht im Rechnen unter Anwendung von W. Mullers verbesserten Rechenkasten Leipzig (C. Merseburger), 1902, (62) 21 cm 0,50 M.

Die Gestaltung des Unterrichts in der darstellenden Geometrie Unterrichtsbl. Math., Berlin, **7**, 1901, (70-77)

Basewert, Otto. Das Prinzip der Selbstthätigkeit im Rechenunterrichte meiner Kleinen. (Pädagogische Abhandlungen. Neue Folge Bd 7, Heft 2.) Bielefeld (A. Helmich) [1902], (33-55). 23 cm. 0,60 M.

Baltin, R. und Marwald, W. Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Tri-

gonometrie und Stereometrie mit zahlreichen Anwendungen aus der Planimetrie und Physik in Seminare und Präparandenanstalten. Unter Zugrundelegung der Muller-Katnewsky'schen Aufgabensammlung Th I, nach den preussischen Lehrplänen von 1901 bearb. Leipzig Berlin (B G Teubner), 1902, (VII + 336) 23 cm Geb. 2,50 M.

Berdellé, Ch Quelques idées anciennes et nouvelles sur l'enseignement du système métrique. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (321-328)

Beyel, Ch L'enseignement de la géométrie descriptive dans les écoles moyennes. Enseign. math., Paris, **1901**, (431-436)

Böger, Rudolf Geometrisches aus der Obersekunda. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **7**, 1901, (8-12) [6810]

Büttner, A Anleitung zum Rechnenunterricht in der Volksschule. Ein methodisches Handbuch. 18. Aufl., vermischt mit einem Abschnitt Volkswirtschaftliche Belehrungen im Rechenunterricht. Leipzig (F. Hart & S.), 1901, (IV + 255) 22 cm Geb. 2,50 M.

Buzzi, O La genesi del calcolo numerale attraverso l'evoluzione. Calcolo mentale e calcolo scritto (Consigli metodologici). Continuazione Anno I, pag. 306 Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (115-117) [0110]

La genesi del calcolo numerale attraverso l'evoluzione. Calcolo mentale e calcolo scritto (Consigli metodologici). Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (276-283) [0110]

Cantor, Moritz Schreibweise der Logarithmen von Buchen. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (102)

Giamberlini, C Didattica per la scuola elementare. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (20-21, 59-618, 9-92)

Forme da evitarsi in aritmetica e in geometria (Osservazioni diverse su alcuni dei migliori libri di testo di matematica elementare). Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (111-115)

Sull'insegnamento delle operazioni aritmetiche nelle scuole elementari. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (174)

Giamberlini, C Uno sguardo al programma di matematica delle Scuole elementari. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (194-198)

Dauzat, M Eléments de méthodologie mathématique. Paris (Nony), 1901, (vi + 1100), 22 cm 5

Deillac, H. Sur l'expression *similitude inverse* en géométrie plane. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (50-52)

Dickstein, S[amuel] Mathématiques. Dans Michalski St. et Hellrich Al., Guide pour les autodidactes, 2^e éd., 1^{re} partie, (Polish). Warszawa, 1901, (1-27). [0030]

Diekmann, Jos Ueber Gruppen von Aufgaben aus der Geometrie und Physik, welche auf kubische Gleichungen von der Kardanischen Form führen und stets eine rationale Wurzel bestimmen lassen. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (253-261, 337-353) [2430 B 0050]

Fehr, H Les leçons d'introduction et les leçons de révision dans l'enseignement secondaire supérieur. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (317-321)

Göbelbecker, L F Das rechenunterrichtliche Sachprinzip in seiner historischen Entwicklung dargestellt und vom Standpunkte der neueren Psychologie und einheitlich organisierten Volkserziehung beleuchtet. Wiesbaden (O. Neuenh.), 1901 (VII + 92) 23 cm 2,50 M.

Godfrey, Charles The teaching of mathematics—a companion. Math. Gaz., London, **2**, 1901, (106-108)

Hermes, J[ohann] Zm Methode des mathematischen Schulunterrichts. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **7**, 1901, (2-5, 22-25, 48-53)

Hertter, D. Die Dreiecks transversalen. Eine anaktische Studie. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1902, (505-512) [6810]

Hoffbauer, S. Sur une terminologie corrélatrice du point et de la droite. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (47-49). [0070]

[**Hoffmann, J. C V**] Die Suspendierung der Abteilung für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht in der nächsten Naturforscher-Versammlung zu Hamburg i. J. 1901. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (354-357).

Kessler, K. Mehr Selbständigkeit in den ersten Rechenunterricht! [In Neue Bahnen im Elementarunterricht Hsg. v. Wilhelm Heuck] Rothen-dit-mold-Cassel (Selbstverl. d. Hsg.), 1901, (18-32) 23 cm 0,40 M

Klein, F[elix] Ueber den mathematischen Unterricht an den höheren Schulen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **11**, 1902, (128-141) Zs. math. Unterr., Leipzig, **33**, 1902, (114-125)

Kramsztyk, Stanisław Introduction aux sciences naturelles. Dans Michalski, St. et Helfrich, Al., Guide pour les autodidactes, 2-de édition, 1-re partie (Polish) Warszawa, 1901, (28-47) [0030]

Langley, Edward M. The teaching of mathematics. Math. Gaz., London, **2**, 1901, (105-106)

Lesser, Oskar Zur Behandlung der Kreislehre. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **7**, 1901, (28-30)

Mahrburg, Adam Classification des sciences. Dans Michalski, St. et Helfrich, Al., Guide pour les autodidactes, 2-de édition, 1-re partie (Polish) Warszawa, 1901, (15-42) [0000]

Manaira, A. Intorno alla risoluzione dei problemi di aritmetica nell'insegnamento elementare. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (162-168, 199-203)

Marangoni, G. B. Note critiche su alcune recenti pubblicazioni scolastiche. Bassano (Premiato Stabil. Tipogr. Sante Pozzato), 1901, (32) 18,8 cm

Marc, Ludwig. Sammlung der Aufgaben aus der höheren Mathematik, technischen Mechanik und darstellenden Geometrie, welche bei der Vorprüfung für das Bauingenieur-, Architektur- und Maschinen-Ingenieurfach an der k. technischen Hochschule zu München in den Jahren 1885 mit 1901 gestellt worden sind. München (Th. Ackermann), 1901, (52) 24 cm 1,60 M [B 0050]

Martus, H[ermann] C. E. Mathematische Aufgaben zum Gebrauche in den obersten Klassen höherer Lehranstalten. Aus den bei Reifeprüfungen an den deutschen höheren Schulen gestellten Aufgaben ausgewählt und mit Hinzufügung der Ergebnisse Hsg. Th. 3 Aufgaben Th. 4 Ergebnisse der Aufgaben des 3 Th. Dresden und Leipzig (C. A. Koch), 1901 23 cm. Geb. für den Bd. 4,50 M

Michalski, Stanisław et Helfrich, Aleksander Guide pour les autodidactes, 2-de édition, 1-re partie. Sciences mathématiques et naturelles. (Polish) Par MM. Wl. Bieganski, W. Biernacki, O. Buywid, S. Dickstein, J. Eismond, F. Flatau, S. Kramsztyk, N. Kostanowski, L. Kizywicki, A. Kurzyński, J. Lewicki, A. Mahburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, Wl. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, Wl. Świątecki et F. Strumpf. Éditeurs MM. Stanisław Michalski et Aleksander Helfrich. Warszawa, 1901, (XLI + 728), 23 cm [0030]

Monti, G. Osservazioni ad un articolo Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (241-242).

Most, Robert Der mathematische Unterrichtsstoff und das mathematische Bildungsgebiet in den oberen Klassen des Realgymnasiums und der Oberrealschule. Wissenschaftliche Beilage zu den Jahresberichten 1899/1901 des Realgymnasiums zu Coblenz. Coblenz (Druck von H. L. Schleid), 1901, (VIII + 200 + 23, mit Taf.) 25 cm.

Müller, Heinrich Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen. Für den Unterricht dargestellt. Tl 1. Die Unterstufe. 2. Aufl. Ausg. B. Für reale Anstalten und Reformschulen. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1902, (VIII + 199) 23 cm. Geb. 2,20 M

—— und Kutnewsky, M[ax] Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie. Tl 2. Ausg. A, für Gymnasien (Prof. H. Müller's Mathematisches Unterrichtswerk) Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1902, (VIII + 318). 23 cm Geb. 3,20 M. Dasselbe, Tl 2. Ausgabe B, für reale Anstalten und Reformschulen. Ebenda, 1902, (VIII + 360) 23 cm. Geb. 3,40 M

Murhead, R. F. The teaching of mathematics. Math. Gaz., London, **2**, 1901, (81-83).

Musolf, F. H. Die Bruchrechnung in Entwürfen zu schulmassiger Behandlung. Nach den Grundsätzen eines sachlichen, entwickelnden Unterrichtes bearb. Neisse (J. Graven in Comm.), 1901, (62). 21 cm. 1 M. [0410]

Perry, John Discussion on the teaching of mathematics, edited by John Perry. London, 1901, (VI + 101 + 6), 20 cm.

Pickel, A. Geometrie der Volksschule. Teil 1: Formenkunde. Ausgabe 1. Anleitung für Lehrer und zum Gebrauche in Seminarien von E. Wilk. Dresden (Bleyl & Kammerer), 1901, (48). 24 cm. 0,80 M. [6800]

Richter, Albert. Ein Abschluss der Reform des mathematischen Gymnasialunterrichts durch die preussische Unterrichtsverwaltung. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (139-140)

Schulze, Ernst W. G. Die Reformbestrebungen in der Methodik des geometrischen Anfangsunterrichts und die neuen preussischen Lehrpläne vom Jahre 1901. Zeitschrift für das Gymnasialwesen, Berlin, **55**, 1901, (612-636)

Schwarz, H. Algebra Teil 2. Unterweisungen und Aufgaben. 6. Aufl. (Unterrichts-Weise. Methode. Hitttenkofer, Lehrfach Nr. 56). Stelitz, (M. Hitttenkofer), [1902], (31). 28 cm. 2 M. [1600]

Siddons, A. W. [The teaching of mathematics] from a public school point of view. Math. Gaz., London, **2**, 1901, (108-111).

Smith, D. E. L'enseignement des mathématiques aux Elites-Univers. Enseign. math. Paris, **3**, 1901, (157-171)

Stäckel, Paul. Bericht über die Entwicklung des Unterrichtsbetriebes in der angewandten Mathematik an den deutschen Universitäten. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, **3**, 1901, (92-97). [B 0050]

Ueber die Entwicklung des Unterrichtsbetriebes in der angewandten Mathematik an den deutschen Universitäten. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **11**, 1902, (26-37). [B 0050]

Torrès, L. Sur l'utilité des exemples cinématiques dans l'exposition des théories mathématiques. Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (167-172)

Trevisan, E. Il ragionamento nei problemi d'aritmetica. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (237-241)

Walsemann, Hermann J. H. Pestalozzi's Rechenmethode. Historisch-kritisch dargestellt und auf Grund experimenteller Nachprüfung für die Unterrichtspraxis erneuert. Hamburg (A. Lefèvre Nfg.), 1901, (211, mit 2 Taf.). 24 cm. 3 M.

0060 INSTITUTIONS, ECONOMICS

Hatzidakis, N. J. Sur l'état actuel des mathématiques supérieures en Grèce. Enseign. math., Paris, **1901**, (397-400). [0010]

Peano, G. Studio delle basi sociali della Cassa nazionale mutua cooperativa per le pensioni. Torino, (31), 235 mm.

0070 NOMENCLATURE

Beman, W. W. On the term „differential quotient“. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (361). [230]

Chamberlini, C. Il dizionario matematico e il dizionario comune. Boll. mat. sc. fis. nat., Pologna, **2**, 1900-1901, (301-301)

Foerster, Wilhelm. Das neue Jahrhundert und die Reform unseres Zahlensystems. Natw. Wochenchr., Berlin, **16**, 1901, (51-54). [7: 9300]

Hatzidakis, N. Joannis. Sur quelques points de la terminologie mathématique. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (139-140)

Hoffbauer. Sur une terminologie corrélativo du point et de la droite. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (47-49). [0050]

Hoppe, Edm. Notiz zur Geschichte der Logarithmentafeln (betr. Herkunft des Wortes „Mantisse“). Hamburg, Mitt. math. Ges., **4**, 1901, (52-56)

Müller, Felix. Ueber die mathematische Terminologie. Eine historisch-linguistische Skizze. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (282-325).

Schuster, M. Stufenwinkel. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (277).

Stäckel, Paul. Wie sollen die Titel der mathematischen Zeitschriften abgekürzt werden? Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (133-138).

Sturm, Ambros. Ueber den Ursprung der Benennung „Radius“ für Halbmesser. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (361)

0080 INSTRUMENTS. MODELS

Barrell, Francis Richard. The slide rule. Math. Gaz., London, **2**, 1901, (83-91).

Boys, Charles Vernon The Comptometer. Nature, London, **64**, 1901, (265-268)

Drecker, J Experimentelle Darstellung von Kreis und gleichseitiger Hyperbel als Erzeugnisse von Strahlenbündeln. Verh Ges D Natf, Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (135) [7620]

Greenhill, A G Appareil stéréoscopique pour mettre en relief les figures géométriques se rapportant aux fonctions elliptiques. Paris, Bul soc math, **29**, 1901, (172-175) [8050 4050]

Puller Rechenschiebe mit Glashaute und Lupo. Zs Vermessgsw, Stuttgart, **30**, 1901, (296-299)

Rabat Sur un invariant remarquable de certaines transformations réalisées par des appareils enregistreurs [Étude de deux cas où l'on peut déduire d'un diagramme infidèle une valeur moyenne rigoureuse de la fonction étudiée]. Paris, C-R Acad sci., **132**, 1901, (1399-1401)

Rohrbach, Carl Ein neues "Perspektivlineal". Zs Math, Leipzig, **46**, 1901, (249-250). [6840]

Skutsch, Rudolf Ueber Gleichungswagen. Zs Math, Leipzig, **47**, 1902, (85-104) [2440 B 1240]

Weiss, Pierre Sur un nouveau cercle à calculs. J phys, Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (550-558, av. fig.)

Wienecke, Ernst Anschauliche Darstellung der Hauptsätze der Planimetrie nach dem Prinzip der Bewegung. Begleitschrift zu Wienecke's beweglichen geometrischen Figuren I. Serie. Berlin (G. Winckelmann), [1902] 22 cm 0,60 M, mit Modellen 20 M. [6810]

Wojtan, Władysław Résolution des équations du 2-e degré au moyen d'une règle à calcul (Polish). Czasop. techn., Lwów, **1901**, (68). [0090].

0090 AIDS TO CALCULATION, GRAPHICAL PROCESSES.

Ueber Rechenhilfsmittel. Zs. Landmesserver., Cassel, **21**, 1901, (54-56).

Ber, L. Règle à calcul circulaire [de Pouech]. Nature, Paris, **29**, 1901, (2^e semest.), (298-300, av. fig.).

Bettazzi, R La représentation graphique des nombres. Enseign math, Paris, **3**, 1901, (261-275)

Hammer, [Einz.] Gullhaun's Tachymetri-Diagramm. Zs. Vermessgsw, Stuttgart, **30**, 1901, (267-269). [J 87]

Lehfeldt, R A Note on the graphical treatment of experimental curves. Phil Mag, London, (ser. 6), **1**, 1901, (103-105)

Mehmke, [Rudolf] Zur Berechnung der Wurzeln quadratischer und kubischer Gleichungen mittelst der gewöhnlichen Rechenschieben. Zs Math, Leipzig, **46**, 1901, (479-483) [2400]

Proell, Reinhold Neue logarithmische Rechentafel. Zs Math, Leipzig, **46**, 1901, (218-223)

Ein Rechenchieber in Tafelform. D. MechZtg, Berlin, **1901**, (213-215)

Schmidt, August Die Anführung der Lichtstrahlen beleuchteter Flächen mittels der Rodenbergs'schen Skala. Unterrichtsbl Math, Berlin, **7**, 1901, (85-97). [8810 C 2000]

Steiff Näherungsformeln für $\sqrt{x^2 + y^2} = s$. Zs. Vermessgsw, Stuttgart, **30**, 1901, (133-135)

Schweth, Wilhelm Ueber eine Erweiterung des Anwendungsbereiches des Rechenschiebers. Berlin, Zs. Ver. D. Ing, **45**, 1901, (567-568)

Eine Erweiterung des Rechenschiebers durch eine neue Skala, welche auf einfache Weise beliebiges Potenzieren und Radizieren gestattet. Verh Ges. D. Natf, Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (66-71)

Torrès, L. Sur les rapports entre le calcul mécanique et le calcul graphique. Paris, Bul soc. math., **29**, 1901, (161-167).

Wojtan, Władysław Nouvelles formules approchées pour le calcul de l'expression $\sqrt{a^2 - b^2}$ (Polish). Czasop. techn., Lwów, **1901**, (103-104).

Résolution des équations du 2-e degré au moyen d'une règle à calcul (Polish). Czasop. techn., Lwów, **1901**, (68).

Näherungsformeln für $\sqrt{x^2 + y^2}$. Zs. Vermessgsw, Stuttgart, **30**, 1901, (135-138).

Zimmermann, H Auflösung quadratischer Gleichungen mit dem Rechenchieber. *Z. Vermessungsw.*, Stuttgart, **30**, 1901, (58) [2410].

FUNDAMENTAL NOTIONS.

FOUNDATIONS OF ARITHMETIC.

0400 GENERAL.

Bailey, Middlesex Alfred]. *Complete Arithmetic* New York, Cincinnati [etc.] (American Book Co.), [1901], (230)

Bräunlich, O Leichtfassliche Anleitung zum Selbstunterricht in Arithmetik und Algebra Th I 1, Die Buchstabenrechnung innerhalb der 4 Species und die Potenzlehre 2 (Erläuterungen des 1 Grades) J. Menau (H. Reinmann), [1901], (76) 22 cm Kart 1,50 M [1600]

Büttner, A Die Elemente der Buchstabenrechnung und Algebra. Nebst einem Anhange, enthaltend Logarithmentafeln für die Zahlen 1 bis 10000 Für den Schul- und Selbstunterricht bearb. 15 Aufl. Bielefeld und Leipzig (Verlag von K. & K. Neumann), 1901, (IV + 192) 23 cm. Geb. 2,20 M [1600]

Burali-Forti, C. Su le differenti methods logiques pour la définition du nombre réel. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. *Logique et hist. des sciences*, Paris, **3**, 1901, (289-307) [0000]

Capelli, A Sulla genesi combinatoria dell'aritmetica. *Giorn. mat.*, Napoli, **39**, 1901, (81-102)

Fourrey, A Récréations arithmétiques. Paris (Nony), 1901, (VIII + 263), 22 cm 5.

Franchis (de), M Elementi di aritmetica pratica ad uso delle Scuole secondarie inferiori, seguita da una guida alla risoluzione dei problemi. Palermo, 1901, (295) 193 mm

Hargreaves, H *Arithmetic* Oxford Clarendon Press, 1901, (116)

Holder, O[tto] Die Axiome der Quantität und die Lehre vom Mass. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., mat.-phys. Cl., **53**, 1901, (1-64). [6400]

Lehmer, Derrick N Multiply perfect numbers. Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), **2**, 1901, (103-104)

Padoa, A Essai d'une théorie algébrique des nombres entiers, précédé d'une introduction logique à une théorie deductive quelconque. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. *Logique et hist. des sciences*, Paris, **3**, 1901, (303-365) [0000]

Peano, G Les définitions mathématiques. Bibliothèque congr. internat. philosophie Paris, 1901. *Logique et hist. des sciences*, Paris, **3**, 1901, (279-288) [0000].

Stolz, Otto, und Gmeiner, J[oseph] Anton]. *Theoretische Arithmetik* 1. Abt. Allgemeines. Die Lehre von den rationalen Zahlen 2. Aufl. der Abschnitte 1-4 des 1. Theiles der Vorlesungen über allgemeine Arithmetik von O. Stolz (B. G. Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften. Bd. IV, 1) Leipzig (B. G. Teubner), 1900, [Umschlagtit., 1901], (IV + 98) 24 cm 2,40 M

Suter, Heinrich Das Rechenbuch des Abū Zakarijā el Nassār. *Bibl. math.*, Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (12-40) [0010]

Thiele, T. N Numbers and symbols as determinations of "numerals" (Danish). Kjøbenhavn, 1901, (57), 26 cm. [1600]

Westlund, Jacob Note on multiply perfect numbers. Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), **2**, 1901, (172-174)

0410 RATIONAL NUMBERS, ARITHMETICAL OPERATIONS

Un artilleur de campagne Les calculs de tête. *Rev. artillerie*, Paris, **58**, 1901, (89-111)

Bettazzi, R Le indicazioni nella risoluzione dei problemi. *Boll. mat. sc. fis. nat.*, Bologna, **2**, 1900-1901, (1-5)

Buzzi, O La genesi del calcolo numerale attraverso l'evoluzione. *Calcolo mentale e calcolo scritto. (Consigli metodologici)* Continuazione Anno I, pag. 306. *Boll. mat. sc. fis. nat.*, Bologna, **2**, 1900-1901, (115-117) [0050].

- Buzzi, O.** La genesi del calcolo numerale attraverso l'evoluzione. *Calcolo mentale e calcolo scritto* (Consigli metodologici) Boll mat sc fis mat, Bologna, **2**, 1900-1901, (276-283) [0050]
- Candido, G.** Condizioni di divisibilità per 9 e per 11. *Suppl period mat*, Livorno, **4**, 1900-1901, (37)
- Capelli, A.** Sull'ordine di precedenza fra le operazioni fondamentali dell'aritmetica. *Giorn mat*, Napoli, **39**, 1901, (9-23)
- Cattaneo, P.** Valore di alcune somme. *Suppl period mat*, Livorno, **4**, 1900-1901, (53-54)
- . Sulle leggi operative dell'aritmetica. *Period. mat*, Livorno, **16**, 1900-1901, (248-257) [0810]
- Ceccaroni, G.** Alcuni teoremi di aritmetica. *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (85-86, 103-105)
- Ceretti, U.** Pel calcolo mentale. *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (8-10).
- Clamberlini, C.** Sullo zero. *Boll mat sc fis mat*, Bologna, **2**, 1900-1901, (14-15)
- Ducci, E.** Sulla estrazione della radice cubica. *Boll mat sc fis mat*, Bologna, **2**, 1900-1901, (304-305)
- Emmerich** Sur les nombres de Fibonacci. *Mathesis*, Paris, (Sér. 3), **1**, 1901, (98-99)
- Ferrol, F.** Ein Beitrag zum praktischen Rechnen. *Weltall*, Berlin, **1**, 1901, (206-209).
- Hertzer, Hugo** Periode des Dezimalbruches bei $\frac{1}{p}$, wo p eine Primzahl. *Arch Math. Leipzig*, (3 Reihe), **2**, 1902, (249-252) [2850]
- Jongh Jr., Evert** Dink Johannes de [Eine allgemeine Regel zur Bestimmung] . . . des kleinsten gemeinsamen Vielfaches mehr als zweier Zahlen. (Dutch) Amsterdam, Nieuw Arch Wisk., (Ser 2), **5**, [1901], (262-267)
- Mannoury, G[erit]** [Versuch zur Vereinfachung der Beweismethode des Fundamentalsatzes der Addition Uebersicht der wichtigsten einschlagigen Literatur von Leibnitz (1703) bis Padoa (1900), mit kurzen Referaten] (Dutch). *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **8**, 1901, (121-117).
(1-10122)
- Monti, G.** Trasformazione di una frazione nella somma di più frazioni i cui denominatori sono le successive potenze di un numero dato. *Period. mat*, Livorno, **16**, 1900-1901, (12-16)
- Murer, V.** Estensione alle frazioni dei teoremi sulla divisibilità. *Boll mat sc fis mat*, Bologna, **2**, 1900-1901, (10-14)
- Musolf, F. H.** Die Durchbrechung in Entwerfen zu schrittweiser Behandlung. Nach den Grundsätzen eines sachlichen, entwickelnden Unterrichts bearb. Versteht. Graven in (Gronn), 1901, (62) 21 cm 1 M. [0050]
- Palatini, F.** Le proprietà formali delle operazioni fondamentali con numeri razionali. *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (15-21, 48-57, 67-71).
- . Intorno alla definizione di potenza. *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (136-137)
- Predella-Longhi, Isa.** Intorno alla ricerca della cifra della metà di una radice intera, di cui è noto il numero delle decine. *Suppl period mat*, Livorno, **4**, 1900-1901, (113-117)
- Prete (del), G.** sui numeri decimali periodici. *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901 (37-39).
- Sanna, G.** Sulle frazioni il cui denominatore è somma di radicali quadratici. *Suppl period mat*, Livorno, **4**, 1900-1901, (3-6)
- Sauter.** Aus der Welt der Zahlenreihen. *Ulm, Jahreshfte Ver. Math.*, **10**, 1901, (27-40)
- Volpi, R.** Una formula per il calcolo della radice quadrata. *Period mat*, Livorno, **16**, 1900-1901, (202-203)

0420 EXISTENCE OF IRRATIONAL AND TRANSCENDENTAL NUMBERS. INFINITE PROCESSES ADAPTED TO RATIONAL NUMBERS

Budden, E. [Definition of ratios and incommensurables] *Math Gaz.*, London, **2**, 1901, (10-11).

Dedekind, R. Continuità e numeri irrazionali, traduzione di Luigi Cetto (Continuazione). *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (25-27).

Hawkes, H E Note on Hamilton's determination of irrational numbers New York, N Y, Bull Amer Math Soc, (Ser 2), **7**, 1901, (306-307)

Hill, Michael John Muller [Definition of ratios and incommensurables.] Math. Gaz., London, **2**, 1901, (30-31).

Lorey, Wilhelm Ueber das geometrische Mittel, insbesondere uiber eine dadurch bewirkte Annaherung kubischer Irrationalitäten Dissert. Halle. Remscheid (H. Krumm in Komm.), 1901, (27) 25 cm [0020 2400]

Minkowski, H Quelques nouvelles théories sur l'approximation des quantités à l'aide de nombres rationnels. Bul. sci. math., Paris, (ser 2), **25**, 1901, (72-76).

Niewężyński, B Sur une méthode abrégée de l'extraction de la racine carrée (Polish) Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (63-66)

Sforza, G Algoritmo per l'estrazione di radici intere o decimali di qualunque indice da un numero intero o decimale Suppl. period. mat., Livorno, **4**, 1900-1901, (66-70)

Thiele, T N A method for approximate evolution (Danish) Kjøbenhavn, Mat. Tids., B, **13**, 1902, (1-4) [2140]

Wojtan, Wl Formules approximatives pour calculer la valeur de $\sqrt{a^2 + b^2}$ et de $\sqrt{a^2 - b^2}$ (Polish) Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (67-72)

0430 AGGREGATES

Bernstein, Felix Untersuchungen aus der Mengenlehre Diss. Göttingen. Halle a. S. (Buchdr. d. Waisenhauses), 1901, (51) 23 cm 1,20 M

Brodén, Th[orsten] Einige über Functionen mit nicht-abzählbaren Unstetigkeitsstellen. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (518-520) [3210]

Hilbert, D Problèmes mathématiques. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (168-174). [2900 2920 6420 3600]

Jourdain, Philip E B On unique non-repeating integ. functions. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (8-11)

Lippmann, G Sur la puissance représentative d'une portion finie de

combe continue. Paris, C.R. Acad. sci., **132**, 1901, (904-905) [5610]

Schoenflies, A[lfred] Ueber die überall oscillirenden differenzirbaren Functionen. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (553-563). [3210]

Schroder, E Sur une extension de l'idée d'ordre. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. Logique et hist. des sciences, Paris, **3**, 1901, (235-240) [0870]

Zermelo, E[rich] Ueber die Addition transfiniter Cardinalzahlen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1901, (31-38)

UNIVERSAL ALGEBRA.

0800 GENERAL.

Thiele, T N Numbers and symbols as determinations of „numerals.“ (Danish) Kjøbenhavn, 1901, (37) 26 cm [0400]

0810 CALCULUS OF OPERATIONS

Cattaneo, P Sulle leggi operative dell'aritmetica. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (248-257) [0410]

Helwig, Paul Iwan [Die Operation des allgemeinen Mittels. Functionalgleichungen und Grenzfunktionen]. (Dutch). Amsterdam (Delsman and Nolthenius), 1901, (79). 30 cm [1630 3260 6030]

Fincherle, S La trasformazione di Laplace e le serie divergenti. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **5**, 1900-1901, (61-78) [4820]

——— Le operazioni distributive e le loro applicazioni all'analisi, in collaborazione con Ugo Arnaudi. Bologna, 1901, (XII + 490) 230 mm. [4850 6410]

Silberstein, Ludwig Symbolische Integrale der elektromagnetischen Gleichungen, aus dem Anfangszustand des Feldes abgeleitet, nebst Andeutungen zu einer allgemeinen Theorie physikalischer Operatoren. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (373-397) [5600 C 6410 0800]

0820 GENERAL THEORY OF COMPLEX NUMBERS

Starkweather, G P A class of number-systems in six units. Baltimore, Md., Amer J Math, **23**, 1901, (378-402) [0860]

Strong, Wendell M Note on Non-Quaternion number systems. New York, N Y, Trans Amer Math. Soc, **2**, 1901, (13-18) [0860].

Van Emelen. Emploi du symbole 1θ dans la recherche des formules trigonométriques. Enseign math, Paris, **3**, 1901, (210-215) [6830]

0830 QUATERNIONS

Dixon, Alfred Cardew On the geometrical interpretation of a quaternion. Q. J. Math., London, **33**, 1902, (271-273)

Hamilton, William Rowan Elements of Quaternions, 2nd edn edited by Charles Jasper Joly, vol 2. London, 1901, (LIV + 502) 25 cm

Macfarlane, Alexander Differentiation in the quaternion analysis. Dublin, Proc R Irish Acad, (Ser. 3), **6**, 1901, (190-215)

Les idées et principes du calcul géométrique. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. Logique et hist des Sciences, Paris, **3**, 1901, (405-423) [0000 0840]

0840 AUSDEHNUNGSTHEORE ; VECTOR-ANALYSIS

Bricard, R. Sur la similitude directe dans le plan. Application de la méthode des équivalences. Nouv ann math, Paris, (sér 4), **1**, 1901, (112-120). [6810]

Caspary, F Zur neueren Dreiecksgeometrie. Arch Math, Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (143-158) [6810]

Zur neueren Dreiecksgeometrie (Fortsetzung). Arch Math, Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (260-288) [6810 8000].

Collins, Jo[seph] V An elementary exposition of Grassman's Ausdehnungslehre or Theory of Extension. Reprinted from Amer Math. Mon, **6**, 7, Springfield, Mo, 1901, (46).

Emde, Fritz. Graphische Zusammensetzung der Felder und der Erregungen. (A-10122)

Elektrot. Zs., Berlin, **22**, 1901, (771) [C 5120 6060]

Ferraris, Giulio Wissenschaftliche Grundlagen der Elektrotechnik, nach den Vorlesungen über Elektrotechnik, gehalten in dem R. Museo Industriale in Turin. Deutsche Ausg. von Leo Lenz. Leipzig (B. G. Teubner) 1901, (XII + 358) 21 cm Geb 12 M. [C 5000 B 1220].

Fornari, H Elementi di calcolo vettoriale. Suppl. period. mat., Livorno, **4**, 1900-1901, (33-35, 49-53)

Gibbs, Josiah] Willard Vector Analysis. A Text-book for the use of Students of Mathematics and Physics. Founded upon the Lectures of J. W. Gibbs, by E. B. Wilson [Yale Bicentennial Publications]. New York, N Y, (Scribners), 1901, (XVIII + 436) 23 cm.

Huntington, Edward V Ueber die Grund-Operationen an absoluten und complexen Grössen in geometrischer Behandlung. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1901, (XVII + 63). 23 cm 1,50 M. [6430]

Jahnke, Eugen] Bemerkung zu der vorstehenden Arbeit des Herrn stud. math. Cwojdzński „Der Lotpunkt, ein merkwürdiger Punkt des Dreiecks“. Arch Math, Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (181-183) [6810]

Macfarlane, A Les idées et principes du calcul géométrique. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. Logique et hist des sciences, Paris, **3**, 1901, (405-423). [0000 0830].

Niewętkowski, B Sur la théorie des moments. (Polish) Wied. mat., Warszawa, **5**, 1901, (141-149)

Study, Eduard] Geometrie der Dynamen. Die Zusammensetzung von Kräften und verwandte Gegenstände der Geometrie [in 2 Theilen]. Lfg 1. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (240). 25 cm 7,60 M. [6130 B 0120].

Vahlen, K Theodor] Ueber Bewegungen und complexe Zahlen. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1902, (585-593). [6410 B 0120].

Voigt, Woldemar] Ueber die Parameter der Krystallophysik und über gerichtete Grössen höherer Ordnung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **5**, 1901, (241-275). [4 300 400 B 3210].

0850 MATRICES.

Böttcher, Z[ezeyan] E[imil] Sur les propriétés de certains déterminants fonctionnels (Polish). Krakow, Rozpr. Akad., **38**, 1901, (382-389) [2010]

——— Sur les propriétés de certains déterminants fonctionnels (Polish). Kraków, 1901, (10), 25.5 cm [2010]

Bromwich, Thomas John L'Anson Theorems on Matrices and Bilinear Forms. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (75-89).

——— On a canonical reduction of bilinear forms (Part II), with special consideration of congruent reductions. London, Proc. Math. Soc., **32**, 1901, (321-352)

Schur, J Ueber einen Satz aus der Theorie der rezeinschleichen Matrizen. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1902**, (120-125). [2010]

0860 OTHER SPECIAL SORTS OF COMPLEX NUMBERS

Starkweather, G P A class of number-systems in six units. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (378-402) [0820]

Strong, Wendell M Note on Non-Quaternion number-systems. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (19-48) [0820]

0870 ALGEBRA OF LOGIC.

Buffa, P Principi di logica. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (205-303)

Burali-Forti, C Su i simboli di logica matematica (Nota 1^a). Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (1-6)

Johnson, W E Sur la théorie des équations logiques. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. Logique et hist. des sciences, Paris, **3**, 1901, (185-199)

MacColl, H La logique symbolique et ses applications. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. Logique et hist. des sciences, Paris, **3**, 1901, (135-183)

Peano, G. Formulaire de Mathématiques. Edition de l'an 1901 (tome III

de l'édition complète). Turin, 1901, (VIII + 231) 240 mm

Porzski, G Théorie des égalités logiques à trois termes a, b, et c. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. Logique et hist. des sciences, Paris, **3**, 1901, (201-233)

Schroder, E Sur une extension de l'idée d'ordre. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. Logique et hist. des sciences, Paris, **3**, 1901, (235-240) [0130]

Whitehead, A N Memoir on the Algebra of Symbolic Logic. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (139-165, 297-316)

Yule, G Udny On the theory of the consistence of logical class-frequencies and its geometrical representation [Abstract]. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (118)

——— On the theory of consistence of logical class-frequencies and its geometrical representation. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **197**, 1901, (91-133).

THEORY OF GROUPS.

1200 GENERAL.

Dickson, Leonard Eugene Theory of linear groups in an arbitrary field. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (363-394)

Miller, G A On the product of two commutative operators. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (57-58)

——— On the concepts of number and group. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (137-139) [2800]

1210 DISCRETE GROUPS OF FINITE ORDER (INCLUDING GROUPS OF PERMUTATIONS)

Boulanger, A Détermination des invariants différentiels, attachés au groupe G. 168 de M. Klein. J. E. polytech., Paris, (sér. 2), **6**, 1901, (121-146) [5210]

Bricard, R. Sur les systèmes réciproques de ponts. Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (130-139). [8020]

- Burnside, William** On an unsettled question in the theory of discontinuous groups. *Q. J. Math.*, London, **33**, 1902, (230-238)
- On soluble groups of linear substitutions. *Q. J. Math.*, London, **33**, 1902, (242-244)
- On some properties of groups of odd order. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (162-185). [1230]
- On group-characteristics. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (140-162). [1230]
- On the composition of group-characteristics. London, *Proc. Math. Soc.*, **34**, 1901, (41-48). [1230]
- On the representation of a group of finite order as a permutation group, and on the composition of permutation groups. London, *Proc. Math. Soc.*, **34**, [1902], (159-168)
- On some properties of groups of odd order. (Second paper). London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (257-268)
- On groups which contain $1 + 2p$ or $1 + 4p$ subgroups of order p^n . *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1901, (77-82).
- Note on the symmetric group. *Mess. Math.*, Cambridge, **30**, 1901, (148-153)
- Dedekind, Richard** Ueber die Permutationen des Körpers aller algebraischen Zahlen [In Festschrift zu Feier des 150jäh. Bestehens der Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, *Abh. der math.-physik. Kl.*, Berlin 1901] (1-17). [2870-1220]
- Dickson, Leonard Eugene** Canonical forms of quaternary Abelian substitutions in an arbitrary Galois field. New York, N. Y., *Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (103-138).
- The configurations of the 27 lines on a cubic surface and the 28 Bitangents to a quartic curve. New York, N. Y., *Bull. Amer. Math. Soc.*, (Ser. 2), **8**, 1901, (63-70). [8040]
- Representation of linear groups as transitive substitution groups. Baltimore, Md., *Amer. J. Math.*, **23**, 1901, (337-377)
- Linear groups with an exposition of the Galois Field theory. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Bd. 6.) Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (X + 312) 23 cm. Geb. 12 M. [2010]
- Dickson, Leonard Eugene** The alternating group on eight letters and the quaternary linear congruence group modulo two. *Math. Ann.*, Leipzig, **54**, 1901, (564-569)
- On hyperorthogonal groups. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1902, (521-572)
- Frobenius, Georg** Ueber auflösbare Gruppen. III. IV. A. Berlin, *Sitzber. Ak. Wiss.*, **1901**, (840-877, 1216-1230, 1321-1330)
- Ueber die Charaktere der alternierenden Gruppe. Berlin, *Sitzber. Ak. Wiss.*, **1901**, (303-315)
- Hurwitz, Adolf** Ueber die Anzahl der Riemannschen Flächen mit gegebenen Verzweigungspunkten. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1901, (53-66). [3620]
- Loewy, Alfred** Ueber eine besondere Gattung endlicher diskreter Gruppen. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1901, (67-69)
- Lombardi, D.** Sui gruppi di sostituzioni Gorni met., Napoli, **39**, 1901, (134-145). [2450]
- Mallet, E.** Sur de nouvelles analogies entre la théorie des groupes de substitutions et celle des groupes finis, continus de transformation de Lie. *J. math.*, Paris, (ser. 3), **7**, 1901, (13-82). [1230-8410]
- Martin, Emile Norton** On the imprimitive substitution groups of degree fifteen and the primitive substitution groups of degree eighteen. Baltimore, Md., *Amer. J. Math.*, **23**, 1901, (259-286)
- Miller, George Abraham** On the groups generated by two operators of orders two and three respectively whose product is of order six. *Q. J. Math.*, London, **33**, 1901, (76-79).
- In a simple group of an odd composite order every system of conjugate operators or sub-groups includes more than fifty. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (6-10)
- Determination of all the groups of order p^m which contain the Abelian group of type $(m-2, 1)$, p being any prime. New York, N. Y., *Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (250-272).

Miller, George Abram On holomorphisms and primitive roots New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (350-351)

— On the transitive substitution groups whose order is a power of a prime number Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (173-178)

— On a special class of Abelian groups Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), **2**, 1901, (77-80)

— On the history of several fundamental theorems in the theory of groups of finite order Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (213-216)

— Sur les groupes de substitution Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (624-625)

— Sur un théorème élémentaire de la théorie des groupes de substitutions (Polish) Prace matemat., Warszawa, **12**, 1901, (136-138) [2450]

— and Sing, G. H. List of the transitive substitution groups of degree eleven Q. J. Math., London, **32**, 1901, (342-368)

Oss, S[alomon] [[ev] van. Das regelmässige Sechshundertzell und seine selbstdeckenden Bewegungen Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet. I^o Sect., **7**, 1901, No. 1, (1-18 mit 14 Taf.) [8100]

Poincaré, H. Sur l'Analysis situs Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (707-709) [6420].

Schottenfels, Miss Ida M. Upon the non-isomorphism of two simple groups of order $81/2$ New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **8**, 1901, (25-26)

Ségurier, de Sur les équations de certains groupes Paris, C.-R. Acad. Sci., **132**, 1901, (1030-1033)

Slaught, Herbert Ellsworth The cross-ratio group of 120 quadratic Cremona transformations of the plane Part Second, complete form-system of invariants; Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (99-138).

Steinitz, E[rnst]. Zur Theorie der Abel'schen Gruppen Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **9**, 1901, (80-85).

Wendt, E. Ueber eine specielle Classe von Gruppen. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (479-492)

1220 DISCRETE GROUPS OF INFINITE ORDER

Alezais, R. [Thèse, Paris] Sur une classe de fonctions hyperfuchsienues (Thèse de doctorat) Paris, (Gauthier-Villars), **1901**, (196) 27 cm. [4160] 4060]

Miller, George Abram Sur les groupes d'opérations Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (912-914)

Newson, H. B. Indirect circular transformations and mixed groups New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (259-266) [1240 8060]

Poincaré, H. Sur la connexion des surfaces algébriques Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (969-973) [8100 6420]

1230 CONTINUOUS GROUPS OF FINITE ORDER

Autonne, L. Sur les groupes réguliers d'ordre fini Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1216-1218)

— Sur les groupes quaternaires réguliers d'ordre fini Poincaré mémoires Généralités et groupes décomposables. J. math., Paris, (ser. 5) **7**, 1901, (351-394)

— Sur les groupes quaternaires réguliers d'ordre fini Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (624-627)

Baker, Henry Frederick On the exponential theorem for a simply transitive continuous group, and the calculation of the finite equations from the constants of structure London, Proc. Math. Soc., **34**, [1902], (91-127)

Blichfeldt, H. F. A new determination of the primitive continuous groups in two variables New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (249-258) [5240]

Burnside, William On group characteristics London, Proc. Math. Soc., **33**, 1901, (146-162) [1210].

— On some properties of groups of odd order London, Proc. Math. Soc., **33**, 1901, (162-185) [1210]

— On the composition of group-characteristics London, Proc. Math. Soc., **34**, 1901, (41-48). [1210]

Dickson, Leonard Eugene A class of groups in an arbitrary realm connected with the configuration of the 27 lines on a cubic surface. *Q. J. Math.*, London, **33**, 1901, (145-173) [8040]

Concerning the Abelian and related linear groups. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (313-325)

Linear groups in an infinite field. London, *Proc. Math. Soc.*, **34**, [1902] (185-205)

Concerning real and complex continuous groups. New York, *Bull. Amer. Math. Soc.*, (Ser. 2), **7**, 1901, (340-350)

Duport, M. Sur la théorie des groupes. *Acta Math.*, Stockholm, **24**, 1901, (389-393)

Loewy, Alfred Zur Theorie der endlichen kontinuierlichen Transformationsgruppen. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1901, (70-73)

Lovett. Sur la géométrie à n dimensions. *J. math.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1901, (259-303) [6110 1240]

Mallet, E. Sur de nouvelles analogies entre la théorie des groupes de substitutions et celles des groupes linéaires continus de transformation de Lie. *J. math.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1901, (13-82). [8440 1210]

Sur les systèmes complets d'équations aux dérivées partielles. Paris, *Bull. soc. math.*, **29**, 1901, (200-216) [4820]

S., H. Einführung in Lie's Theorie der Transformationsgruppen. *Math. natw. Mitt.*, Stuttgart, (Ser. 2), **3**, 1901, (33-49)

1240 CONTINUOUS GROUPS OF INFINITE ORDER.

Campbell, John Edward Proof of the third fundamental theorem in Lie's theory of continuous groups. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (285-294).

Dickson, L. E. Théorie des groupes linéaires dans un domaine arbitraire de rationalité. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1547-1548).

Guldberg, A. Sur les invariants intégraux et les paramètres différentiels. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **133**, (1282-1283). [5240].

Lovett. Sur la géométrie à n dimensions. *J. math.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1901, (259-303) [6110 1240]

Newson, H. Indirect circular transformations and mixed groups. New York, N.Y., *Bull. Amer. Math. Soc.*, (Ser. 2), **7**, 1901, (259-266) [1220 8060]

ELEMENTS OF ALGEBRA.

1600 GENERAL.

Braunlich, O. Leichtfassende Anleitung zum Selbstunterricht in Arithmetik und Algebra. Teil I. Die Buchstabenrechnung innerhalb der 4 Species und die Potenzlehre 2 (Rechnungen des 1 Grades. Himmeln (H. Reimann), [1901], (76). 22 cm. Kart. 1,50 M. [0100]

Brooks, Edward The Normal Elementary Algebra. Part 1. Philadelphia, (Sower), [1901] 19 cm.

Blüthner, A. Die Elemente der Buchstabenrechnung und Algebra. Nebst einem Anhang, enthaltend Logarithmentafeln für die Zahlen 1 bis 10000. Für den Schul- und Selbstunterricht bearb. 15. Aufl. Buchlekt. und Leipzig (Velhagen & Klasing), 1901, (IV + 192) 23 cm. Geb. 3,20 M. [0100].

Crélier, L. Note sur le développement de certaines rationnelles de la forme $\frac{\sqrt{a} + M}{P}$ en fractions continues. *Enseign. math.*, Paris, **3**, 1901, (330-355)

Dickson, Leonard Eugene. College Algebra. New York, N.Y. (Wiley); London (Chapman and Hall, Ltd.). 1902, (VII + 214). Small 8vo. \$1 50

Downey, John Florin. Higher Algebra. New York, Cincinnati [etc.] (American Book Co.), [1901], (445). 21 cm.

Fisher, George Egbert and Schwatt, Isaac J. Text-book of Algebra. . . Pt. 1. [New issue] New York, N.Y. (Macmillan), 1901, (XIII. + 683). 20.5 cm. \$1.40

Complete Secondary Algebra. Quadratics and Beyond. Philadelphia (Fisher and Schwatt), 1901, (277-564 + XVIII.). 19½ cm.

Hermite, Ch. Sur les fractions continues. *Mat. pure appl.*, Città di Castello, **1**, 1901, (1-2)

Mangoldt, H[ans] von. Ueber eine Aufgabe der kaufmännischen Arithmetik. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (8-11)

———. Ueber eine Aufgabe der kaufmännischen Arithmetik. *Jahresber. D. Math. Ver.*, Leipzig, **9**, 1901, (130-140)

Milne, William J. *Academic Algebra*. New York, Cincinnati and Chicago, [1901], (444), 21 cm

Pincherle, S. Introduzione al corso di Algebra complementare e di Geometria analitica. Appunti redatti per uso degli studenti. Bologna, 1901, (1-66) 230 mm [6130]

Plank, Franz. *Lehrbuch der politischen Arithmetik für den Gebrauch an höheren Lehranstalten und zum Selbstunterricht*. Leipzig (L. Haber), [1901], (173 + II) 22 cm geb. 2,75 M

Rawlins, J[ames] Morgan. *Lippincott's Elementary Algebra*. Philadelphia (Lippincott), [1901] (348) 19 cm

Riboni, G. Intorno alla potenza con esponente negativo. *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (86-87)

Schmehl, Ch. Die Algebra und algebraische Analysis mit Einschluss einer elementaren Theorie der Determinanten in den oberen Klassen von höheren Lehranstalten, insbesondere der Realgymnasien und Oberrealschulen. Gressen (E. Roth), 1901, (VIII + 286) 22 cm 2,50 M

Schwarz, H. *Algebra*. 112 Unterweisungen und Aufgaben. 6. Aufl. (Unterrichts-Weike Methode Hittenkoffer, Lehrlach Nr. 56) Strelitz (M. Hittenkoffer), [1902], (31) 28 cm 2 M [0050]

1610 RATIONAL POLYNOMIALS, DIVISIBILITY, REDUCIBILITY

Appell, Paul. Sur une suite de polynômes, ayant toutes leurs racines réelles. *Arch. Math.*, Leipzig, (3 Reihe), **1**, 1901, (69-71) [3220]

Capelli, A[lfredo]. Sulla riduttibilità della funzione $x^n - A$ in un campo qualunque di razionalità. *Math. Ann.*, Leipzig, **54**, 1901, (602-603) [2860]

Chrystal, George. Some elementary theorems regarding sums. *Edinburgh Proc. Math. Soc.*, **19**, 1901, (46-49)

Gambioli, D. Sul metodo d'induzione in algebra. *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (113-116)

Gianni, L. Resto della divisione di un polinomio per il binomio $(1-a)$. *Suppl. period. mat.*, Lavoio, **4**, 1900-1901, (84-85)

Muirhead, R. F. Inequalities relating to some algebraic means. *Edinburgh Proc. Math. Soc.*, **19**, 1901 (36-37)

Perna, A. Sulla determinazione dei massimi e dei minimi di un prodotto di fattori reali lineari. *Suppl. period. mat.*, Lavoio, **4**, 1900-1901, (97-100)

Zolt, (de) A. Dimostrazione di due teoremi algebrici fondamentali. *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (21-22)

1620 PERMUTATIONS, COMBINATIONS, PARTITIONS, DISTRIBUTIONS

Bes, K[laus]. [Quelques théorèmes sur les coefficients binomiaux: $k = p$ $\sum \binom{q}{k} \binom{r}{p-k} = \binom{q+r}{p}$, etc.] Amsterdam, *Verh. K. Akad. Wet. 1e Sect.*, **8**, [1902] No 1 (57-59)

Brunel, G. Sur les deux systèmes de triades de treize éléments. *J. math.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1901, (305-330). [6420]

Harrison, C. H. On magic squares. *Math. Magazine*, Cambridge, **31**, 1901, (52-63)

Jenkins, Morgan. On an arithmetical identity. *Q. J. Math.*, London, **33**, 1901, (174-179)

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Quelques remarques sur la solution [du] problème . . . [De combien de manières peut on relier, sur un seul, une bande de n timbres-poste]. *Baalen, Arch. Mus. Teyler*, (Sér. 2), **8**, [1902], (1-59)

Landau, Edmund. Ueber die mittlere Anzahl der Zerlegungen aller Zahlen von 1 bis x in drei Factoren. *Math. Ann.*, Leipzig, **54**, 1901, (502-601). [2810 2910]

Lazzeri, G. Triangolo di Tartaglia per il calcolo di $(x+a)^m$ Suppl period mat, Livorno, **4**, 1900-1901, (65-66)

Mac Mahon, Percy Alexander The sums of powers of the binomial coefficients Q J. Math, London, **33**, 1902, (274-288)

Piccoli, E. Dimostrazione geometrica di una formula di analisi combinatoria Period mat, Livorno, **16**, 1900-1901, (203-204), [8100]

Sibiriani, F. Un notevole specchio di numeri Period mat, Livorno, **16**, 1900-1901, (278-284)

Testi, G. M. Sul numero delle combinazioni semplici, o con ripetizione, di m elementi n ad n Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901 (130-131)

1630 PROBABILITIES (INCLUDING COMBINATION OF OBSERVATIONS)

Andrade, J. A propos de deux problèmes de probabilité et enna à un mémoire du XVIII^e cahier, 1894 J Ec polytech, Paris, (sér 2), **6**, 1901, (119-120)

Bachelier, L. Théorie mathématique du jeu Ann sci Ec norm, Paris, (sér 3), **18**, 1901, (143-210), [Contient une table à 7 décimales des valeurs de $\frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^y e^{-y^2} dy$ pour la valeur de y , de centième en centième, de 0 à 4,80]. [9030]

Blümcke, Ad. Zu Jordan'schen Theorie des Maximalfehlers Zs. Vermessgsw, Stuttgart, **30**, 1901, (229-241) [J 70]

Brodén, T[orsten] Noch einmal die Gylde'sche Wahrscheinlichkeitsfrage. Malmö, 1901, (11). 24 cm [3200]

——— Bemerkungen über Mengenlehre und Wahrscheinlichkeitstheorie, durch eine Schrift des Herrn A. Wiman veranlasst. Malmö, 1901, (23). 24 cm. [3200]

Brömse, H. und Gummehl, E. Untersuchungen zur Wahrscheinlichkeitslehre. Zs. Philos, Leipzig, **118**, 1901, (145-167)

Cohn, Fritz Ueber die Berechnung des mittleren Fehlers aus den wahrschein-

lichsten Beobachtungsfehlern Astr Nachr, Kiel, **156**, 1901, (305-308) [E 3300]

Danielewicz, B. Théorie de Poisson relatif à la loi des grands nombres (Polish) Wiad mat, Warszawa, **5**, 1901, (211-223)

Dedekind, Richard Gauss in seiner Vorlesung über die Methode der kleinsten Quadrate [In Festschrift zu Feier des 150-jähr Bestehens der kgl Ges d Wiss z Göttingen Beiträge z Geschichtsgesch Göttingens.] Berlin, 1901, (15-54, mit 1 Taf.) [9010]

Dickstein, Samuel Quelques remarques sur la définition de la probabilité mathématique (Polish) Wiad. mat, Warszawa, **5**, 1901, (52-58)

Galle, A. Zu Ausgleichung von Polhöhenbeobachtungen. Astr Nachr, Kiel, **156**, 1901, (113-128). [E 3350]

Gosiewski, Władysław Essai sur la théorie mathématique de la monodologie (Polish) Przegl filoz, Warszawa, **4**, 1901, (1-25)

Hausdorff, Felix Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung Leipzig, Bot. Ges Wiss, math.-phys Cl, **53**, 1901, (152-178)

Helwig, Paul Iwan [Ueber das zu einer bestimmten Art des Mittelwerts gehörige Feldengesetz mit Anwendung insbesondere auf das geometrische Mittel] (Holländisch) Amsterdam (Delsman & Nollhemms), 1901, (79) 30 cm [0810 3260 6030]

Hermann, Ludwig Die Bedeutung der Fehlerrechnung bei der harmonischen Analyse von Kurven Arch. ges Physiol, Bonn, **86**, 1901, (92-102) [C 9010 Q 0090]

Jacoby, Harold. A theorem concerning the method of least-squares Astr J, Boston, Mass, **22**, 1901, (81). [E 1160]

Kobbe, S[igismund] von Ueber ein abgekürztes Ausgleichungsverfahren Zs. Vermessgsw, Stuttgart, **30**, 1901, (291-295) [0830 J 70]

Koll, Otto Die Theorie der Beobachtungsfehler und die Methode der kleinsten Quadrate mit ihrer Anwendung auf die Geodäsie und die Wassermessungen 2. Aufl. Berlin (J Springer), 1901, (XII + 323 + 31) 27 cm 10 M [J 70 B 2810 E 2900]

Krätger, L. Zur Ausgleichung von Polygonen und von Dreiecksketten und über die internationale Näherungsformel für den mittleren Winkelfehler *Zs. Math.*, Leipzig, **47**, 1902, (157-196) [J 70]

Lee, Alice and Pearson, Karl. Data for the problem of evolution in Man — VI A first study of the correlation of the human skull London, Phil Trans R. Soc., (Ser. A), **196**, 1901, (225-264)

Leapounoff Sur un théorème du calcul des probabilités Paris, C-R Acad. sci., **132**, 1901, (126-128).

— Une proposition générale du calcul des probabilités Paris, C-R Acad. sci., **132**, 1901, (814-815).

Lundelf, Ernst Über die Ermittlung der Genauigkeit der Beobachtungen bei der Analyse periodischer Erscheinungen und in der Methode der kleinsten Quadrate Acta Soc. Sc. Fenn., Helsingfors, **29**, No. 9, 1902, (1-34) [5610]

— Zu Frage von der Bedeutung der Fehlerrechnung bei der harmonischen Analyse von Curven Arch. ges. Physiol., Bonn, **87**, 1901, (597-613) [5610 ('9010) Q 0090]

— und Pipping, H. Ueber die Berechnung der Beobachtungsfehler bei der Ausmessung von Klangcurven Arch. ges. Physiol., Bonn, **85**, 1901, (59-64) [C 9010] Q 0090]

Moumier, (Guillaume) J[acques] D[aniel]. [Ueber die Wahrscheinlichkeit dass eine gegebene statistische Abweichung nicht dem Zufalle sondern einer bestimmten Ursache zuzuschreiben sei] (Holländisch) Archief voor de verzekeringswetenschap, 's Gravenhage, **5**, 1901, (161-222)

— Etwas über die Wahrscheinlichkeit a posteriori in Bezug auf Prämienberechnung. (Holländisch) Archief voor de verzekeringswetenschap, 's Gravenhage, **5**, 1901, (327-371).

Pearson, Karl On the mathematical theory of errors of judgment, with special reference to the personal equation London, Phil Trans R. Soc., (Ser. A), **198**, 1902, (235-299)

— On the mathematical theory of errors of judgment, with special reference to the personal equation [Abstract] London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (369-372)

Pearson, Karl Mathematical contributions to the theory of Evolution. X. Supplement to a memoir on skew variation London, Phil Trans R. Soc., (Ser. A), **197**, 1901, (413-459)

— Mathematical contributions to the theory of Evolution — X. Supplement to a memoir on a skew variation (Abstract) London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (372-373)

— Mathematical contributions to the theory of Evolution XI — On the influence of natural selection on the variability and correlation of organs [Abstract] London, Proc. R. Soc. **69**, 1902, (330-333).

— On lines and planes of closest fit to systems of points in space Phil Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901, (559-572)

Plaats, J[an] D[aniel] van der Noch Etwas über die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf medizinische Statistik (Holländisch) Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **2**, 1901, (1028-1033) [P 0095 2300]

Ravenshear, A. F. The use of the method of least squares in Physics. Nature, London, **63**, 1901, (489-490).

Schermers, D. Ueber die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung [bei anthropologischen Messungen] (Holländisch) Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **2**, 1901, (708-724) [P 0095 2300].

Wilson, John Cook Probability — James Bernoulli's theorem Nature, London, **63**, 1901, (464-466)

Wiman, A[nders] Bemerkungen über eine von Gylden aufgeworfene Wahrscheinlichkeitsfrage Lund, 1901 (19) 22 an [3200]

Wolffing, E[inst] Nachtrag zu dem Ergänzung-verzeichnis zum E Czuber'schen Bericht über Wahrscheinlichkeitsrechnung Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), **3**, 1901, (57-63, 92-95)

Insurance and Actuarial Work.

Adlard, Howard T. On the calculation of deferred annuities London, J. Inst. Act., **36**, 1902, (389-392)

Czubalski, Z. Sur un problème de la théorie de l'assurance d'une rente pour le cas de l'incapacité au travail (Polish). Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (59-63).

Dorsten, R[ichard] H[endrik] van
Mortalitätsformeln [Uebersicht, Eigen-
schaften, theoretische und praktische
Bedeutung] (Holländisch) Handl.
Ned. Nat. Geneesk. Congres, **8**, 1901,
(155-164)

Grossmann, Wilhelm Versicherungs-
mathematik (Sammlung Schubert
20) Leipzig (G. J. Goschen), 1902,
(VI + 218). 20 cm. Geb. 5 M.

Landré, Corneille L. Mathematisch-
technische Kapitel zur Lebensversicherung.
2 verb. Aufl. Jena (G. Fischer),
1901, (XXIII + 462). 24 cm. 10 M.

Landelof, L[orenzo] Leonard], Bonsdorff,
E[inst], Hallstén, Om Examen
statistique de l'état de la caisse de pension
des écoles de la Finlande au commence-
ment de l'année 1901 (suédois) Hel-
singsfors, 1901, (54). 26 cm.

——— La caisse de pension des
veuves et orphelins des instituteurs des
écoles populaires de la Finlande
Examen de son état au commencement
de l'année 1901, (suédois et finnois).
Helsingfors, 1901, (42). 22 cm.

Lipps, Gottl. Friedr. Die Theorie der
Collectivgegenstände. Philos. Stud.,
Leipzig, **17**, 1901, (78-184). [0000]

Manly, Henry William, and Thomas,
Ernest Charles. On the valuation of
staff pension funds. London, J. Inst.
Act, **36**, 1901, (209-276).

Nicoll, John. The actuarial aspects
of recent legislation in the United
Kingdom and other countries on the
subject of compensation to workmen for
accidents. London, J. Inst. Act, **36**,
1902, (411-552).

Schouten, P[iet]e]l. Anfangsgründe
der Lebensversicherungs-Mathematik.
Mit Vorwort von Corneille L. Landré
(Holländisch.) Utrecht (Van der Post),
1901, (152 + VIII mit Taf.) 23 cm.

1640 CALCULUS OF DIFFER- ENCES, INTERPOLATION

Blichfeldt, H. F. Notes on the
functions of the form $f(x) \equiv \phi(x) +$
 $a_1 x^{n-1} + a_2 x^{n-2} + \dots + a_n$ which in
a given interval differ the least possible
from zero. New York, N.Y., Trans.
Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (100-102).

Davis, Herman, S. Note on the Inter-
polation of Logarithms. Astr. J.,
Boston, Mass., **21**, 1901, (143-144)

Everett, Joseph David. On inter-
polation formulae. Q. J. Math., London,
32, 1901, (306-313). [0010]

——— On a new interpolation
formula. London, J. Inst. Act, **36**,
1901 (452-458)

Hayward, T. E. On the different
methods available for calculating mean
numbers of population for the ten calen-
dar years most nearly corresponding to
an intercensal period. London, J. R.
Stat. Soc., **44**, 1901, (131-144)

Innes, R. T. A. On interpolation.
Pop. Astu., Northfield, Minn., **9**, 1901,
(369-393)

Lazzari, G. Nozioni sul calcolo delle
differenze. Suppl. period. mat., Li-
vorno, **4**, 1900-1901, (81-83).

Roe, E. D., Jr. On a formula of in-
terpolation. Amer. Math. Mon., Spring-
field, Mo., **8**, 1901, (1-9)

Runge, C[arl]. Ueber empirische
Funktionen und die Interpolation
zwischen aquidistanten Ordinaten. Z.
Math., Leipzig, **46**, 1901, (224-243).

Saalschütz, [Louis]. Gleichungen
zwischen den Anfangsgliedern von
Differenzreihen und deren Verwendung
zu Summationen und zur Darstellung
der Bernoullischen Zahlen. J. Math.,
Berlin, **123**, 1901, (210-210). [3220]

Waters, A. C. A method for esti-
mating mean populations in the last
intercensal period. London, J. R. Stat.
Soc., **64**, 1901, (293-298).

LINEAR SUBSTITUTIONS.

2000 GENERAL.

Baker, A. Latham. Reduced num-
bers. Amer. Math. Mon., Springfield,
Mo., **8**, 1901, (163-166)

Taggi, E. Sur les substitutions à
une variable et les fonctions qu'elles
laissent invariables. Nouv. ann. math.,
Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (450-465).
[2030]

Young, Alfred. On quantitative sub-
stitutional analysis. London, Proc.
Math. Soc., **33**, 1901, (97-140).

2010 DETERMINANTS.

Böcher, Maxime The theory of linear dependence. Cambridge, Mass., Ann Math Harvard Univ, (ser 2), **2**, 1901, (81-96). [2400]

——— On Wronskians of functions of a Real Variable. New York, NY, Bull Amer Math Soc., (ser 2), **8**, 1901, (53-63). [3210]

——— Certain cases in which the vanishing of the Wronskian is a sufficient condition for linear dependence. New York, NY, Trans Amer Math Soc., **2**, 1901, (139-149)

Böttcher, [L[uey]an] E[imil] Sur les propriétés de certains déterminants fonctionnels (Polish). Krakow, Rozpr Akad., **38**, 1901, (382-389). [0850]

——— Sur les propriétés de certains déterminants fonctionnels (Polish). Krakow, 1901, (10), 25 5 cm. [0850]

Carlini, L. Sul prodotto di due matrici rettangolari conjugate. Period mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (193-198)

Cazzaniga, T. Aggiunte ad una mia nota intorno ai determinanti. Milano, Rend Ist Lomb, (ser. 2), **34**, 1901, (176-179)

Cazzaniga, T. Qualche complemento al teorema di Hurwidy su certi determinanti. Period mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (17-22)

Jürgens, E[immo] Berechnung von Determinanten. Verh Ges D Natl., Leipzig, **72**, (1), 1, 1901, (7-8)

——— Numerische Berechnung von Determinanten. Jahresber D MathVer., Leipzig, **9**, 1901, (131-136)

Leheuvre, M. Sur la théorie des déterminants. Enseign math., Paris, **3**, 1901, (205-208)

Metzler, W. II On certain aggregates of determinant minors. New York, NY, Trans Amer Math Soc., **2**, 1901, (395-403)

Meyer, M. F[ranz] Singulare bilineare Formen und Relationen zwischen Unterdeterminanten. Jahresber D MathVer., Leipzig, **9**, 1901, (85-91). [2070]

Muir, Thomas Aggregates of minors of an asymmetrical determinant. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **3**, 1902, (110-116)

Nanson, E. J. A determinant inequality. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (48-50)

——— A note on determinants. Mess Math., Cambridge, **31**, 1902, (140-143)

Pascal, E. Un semplice teorema relativo alle caratteristiche di certe matrici rettangolari composte mediante altre. Milano, Rend Ist Lomb (Ser 2), **34**, 1901, (539-541)

Vogt. Theoreme relatif aux mineurs d'un determinant (démonstration élémentaire). Nouv ann math., Paris, (sér 4), **1**, 1901, (211-214)

2020 DISCRIMINANTS AND RESULTANTS

Dellac, H. Notes sur l'élimination, méthode de parallélogramme. Ann Fac sci., Marseille, **11**, 1901, (141-164)

Heffter, L[othar] Zur Theorie der Resultanten. Math Ann., Leipzig, **54**, 1901, (541-544)

Hudson, Ronald William Henry Turnbull On discriminants and envelopes of surfaces. London, Proc Math Soc., **33**, 1901, (260-274). [8450]

Kapteyn, W[illem] en Klynveit, J[an] C[onradus] Report on a memoir of Mr K Des "L'équation finale" (Dutch). Amsterdam, Verh Wis Nat Akad Wet., **9**, 1901 (396-398)

2030 CHARACTERISTIC PROPERTIES OF LINEAR SUBSTITUTIONS. TYPES OF LINEAR SUBSTITUTIONS.

Autonne, L. Sur l'hermitien. Paris, C-R Acad. sci., **133**, 1901, (200-210)

Burnside, William. On the characteristic equations of certain linear substitutions. Q J Math., London, **33**, 1901, (80-84).

Dickson, L[eonard] E[ugene] Distribution of the ternary linear homogeneous substitutions in a Galois field into complete sets of conjugate substitutions. Baltimore, Md., Amer J. Math., **23**, 1901, (37-40). [2060]

Taggi, E. Sur les substitutions à une variable et les fonctions qu'elles laissent invariables. Nouv. ann math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (450-465). [2000]

Putnam, T M Distribution of the quaternary linear homogeneous substitutions in a Galois field into complete sets of conjugate substitutions Baltimore, Md Amer J Math, **23**, 1901, (41-48).

2040 GENERAL THEORY OF QUANTICS

Alexejeff, W Ueber die Bedeutung der symbolischen Invariantentheorie für die Chemie (Antwort auf die Bemerkungen von Herrn Prof E Study in Bezug auf den Aufsatz "Uebereinstimmung der Formeln der Chemie und der Invariantentheorie" von P Gordan und W Alexejeff) Zs physik Chem, Leipzig, **36**, 1901, (741-743) [D 7000]

Ueber das Endlichkeitsproblem in der Chemie Zweite Antwort auf Bemerkungen des Herrn Prof E Study Zs physik Chem, Leipzig, **38**, 1901, (750-753) [D 7000]

Cramer, Hans Ueber verborgene Bewegung Zs Math., Leipzig, **46**, 1901, (343-347) [C 6410]

Dickson, Leonard Eugene. Linear groups with an exposition of the Galois Field theory. (B G Teubners Sammlung von Leihbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen Bd 6) Leipzig (B G Teubner), 1901, (X + 312) 23 cm Geb. 12 M. [1210]

Loewy, Alfred Ueber die Verallgemeinerung eines Weierstrass'schen Satzes J Math., Berlin, **123**, 1901, (258-262)

Richmond, Herbert William On canonical forms Q J. Math., London, **33**, 1902, (331-340)

Schur, J Ueber einen Satz aus der Theorie der vertauschten Matrizen Berlin, SitzBer Ak Wiss, **1902**, (120-125) [0850].

Study, E[duard] Die angelegte Bedeutung der Invariantentheorie für die Chemie Antwort auf Bemerkungen des Herrn W Alexejeff Zs. physik. Chem., Leipzig, **37**, 1901, (545-500) [D 7000]

Young, Alfred On quantitative substitutional analysis London, Proc. Math. Soc., **33**, 1901, (97-116)

2050 BINARY FORMS

Alencar Silva, O de Sur l'équation de Raccan Bul. Sci. math., Paris, (2^e sér.), **25**, 1901, (31-32). [4870]

Elliott, Edwin Bailey The syzygetic theory of orthogonal invariants London, Proc. Math. Soc., **33**, 1901, (226-257)

Grace, John Hilton Linear null systems of binary forms London, Proc. Math. Soc., **34**, [1902], (168-172).

Lelievre Sur l'équation aux six rapports anharmoniques Application aux formes binaires cubique et biquadratique Rev. math. spec., Paris, **1901**, (129-132). [2130]

Morrison, Bessie G[ow]e Removal of any two terms from a binary quantic by linear transformations. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (287-296).

Vogt Sur l'apolarité des formes binaires Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (337-365)

Young, Alfred The invariant syzygies of lowest degree for any number of quartics London, Proc. Math. Soc., **32**, 1901, (384-404).

2060 TERNARY FORMS.

Dickson, L[eonard] E[ugene]. Distribution of the ternary linear homogeneous substitutions in a Galois field into complete sets of conjugate substitutions Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (37-40) [2030]

Maennchen, Ph. Zur Theorie der t[ri]linearen ternären Form Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (81-85).

Schoute, P[iet]er H[endrik]. [Wenn die Simultaninvariante $\Delta^2 \cdot \Delta'^2$ zweier Kegelschnitte verschwindet, so sind die sechs Doppelverhältnisse, welche die Schnittpunkte in Bezug auf die eine von ihnen bestimmen, in einer gewissen Reihenfolge den Doppelverhältnissen gleich, welche sie in Bezug auf die andere bestimmen]. (Holländisch) Amsterdam, Wisk. Ong., **8**, [1901], (236-239). [7230].

Vries, Jan de. Ueber die Simultanvarianten zweier Kegelschnitte. [Die geometrische Bedeutung ihres Verschwindens]. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **6**, [1901], (298-300).

2070 SPECIAL DEVELOPMENTS ASSOCIATED WITH FORMS IN MORE THAN THREE VARIABLES

Gundelfinger, S[igmund] Auszug aus einem Briefe an Herrn A. Kneser [betri. quadratische Formen] *Nach Math.*, Leipzig (3. Reihe), **2**, 1901, (214-217)

Meyer, M. F[anz] Singuläre bilineare Formen und Relationen zwischen Unterdeterminanten. *Jahresber. D. Math. Ver.*, Leipzig, **9**, 1901, (85-91) [2010]

Timmerding, H. F[ranz] Ueber den Zusammenhang ebener algebraischer Curven mit quadratischen Formen. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1901, (119-162) [8030]

THEORY OF ALGEBRAIC EQUATIONS.

2400 GENERAL

Böcher, Maxime. The theory of linear dependence. Cambridge, Mass. Ann. Math. Harvard Univ., (Ser. 2), **2**, 1901, (81-96) [2010]

Burnside, William Snow, and Panton, Arthur William. Theory of Equations. Vol. II, New York, NY (Longmans, Green and Co.), 1901, (XI + 292) 23 cm. 8 275

Heymann, W. Ueber Wurzelgruppen, welche durch Umläufe aufgeschritten werden. *Zs. Math.*, Leipzig, **46**, 1901, (265-296) [2440 6430].

Lorey, Wilhelm Ueber das geometrische Mittel, insbesondere über eine dadurch bewirkte Annäherung kubischer Irrationalitäten. *Dissert. Halle. Reinseheid (H. Kinnam in Komm.)*, 1901, (27) 25 cm. [0420 6020]

2410 ELEMENTS OF THE THEORY; EXISTENCE OF ROOTS; SYMMETRIC FUNCTIONS; RATIONAL FRACTIONS.

Gegenbauer, L[eonold] Ueber die Mac Mahon'sche Verallgemeinerung der Newton-Girard'schen Formeln. *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* **9**, 1901 (332-336) (Deutsch);

Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **3**, 1901, (347-351) (English)

Lellievre, M. Sur certaines relations involutives. *Paris, C.R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1172-1174) [8030]

Leonhardt, G. Eine merkwürdige Beziehung zwischen den Koeffizienten und den Wurzeln einer quadratischen Gleichung. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **33**, 1902, (522-524) [C 3060]

Mair, David The n th root of a prime number cannot be the root of an equation of degree less than n with rational coefficients. *Edinburgh, Proc. Math. Soc.*, **19**, 1901, (33)

Nanson, E. J. An algebraical identity. *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1901, (12-13)

Tafelmacher, A[ug] Rationale Wurzeln von algebraischen Gleichungen. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **32**, 1901, (10-22)

Zimmermann, H. Auflösung quadratischer Gleichungen mit dem Rechenstecher. *Z. Vermessgsw.*, Stuttgart, **30**, 1901, (58) [0090]

2420 REALITY, MULTIPLICITY, SEPARATION, OF ROOTS

Davidoglou, A. Sur le nombre des racines communes à plusieurs équations. *Paris, C.R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (860-863) [3260]

Jolliffe, Arthur Ernest. A certain identity connected with Lagrange's determinantal equation and its application to the discussion of the equation. *Mess. Math.*, Cambridge, **30**, 1901, (163-171)

Laurent, H. Usage des formes quadratiques dans la théorie des équations. *Nouv. ann. math.*, (sér. 4), **1**, 1901, (313-319) [2840]

Neuberg, J[oseph] und Moutel, W[ilhelm]. Wenn sämtliche Wurzeln der Gleichungen $l(x) \equiv a_0 x^m + a_1 x^{m-1} y + \dots + a_{m-1} x y^{m-1} + a_m y^m = 0$ und $g(x) \equiv b_0 x^n + b_1 x^{n-1} y + \dots + b_n y^n = 0$ reell sind, so hat auch $\phi(x) \equiv b_0 \frac{\partial^n f}{\partial x^n} + b_1 \frac{\partial^{n-1} f}{\partial x^{n-1} y} + \dots + b_n \frac{\partial^n f}{\partial y^n} = 0$

nur reelle Wurzeln (Holländisch). *Amsterdam, Wisk. Opg.*, **8**, 1901, (21-22).

10502

INTERNATIONAL CATALOGUE
OF
SCIENTIFIC LITERATURE

FIRST ANNUAL ISSUE

A
MATHEMATICS

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE.

VOL. VII: 1902 (NOVEMBER).

PREFACE.

THE INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE, commencing with the literature of the year 1901, is an outgrowth of the *Catalogue of Scientific Papers* relating to the scientific literature of the nineteenth century, published by the Royal Society of London.

The suggestion to catalogue scientific papers may be traced back to Prof. Henry, of Washington, U.S.A., who brought the subject under the notice of the British Association for the Advancement of Science at its meeting in Glasgow, in 1855. The history of the inception of the enterprise is recorded in the first volume of the *Catalogue of Scientific Papers* issued by the Royal Society in 1867. Twelve large quarto volumes have been printed in which the titles of papers published during the period 1800-1883 are arranged under authors' names. A subject index, which will serve as a key to these volumes and also form an independent record, is in an advanced state of preparation. A catalogue of the scientific papers published during the period 1884-1900 is now being prepared by the Royal Society of London.

The possibility of preparing a complete index of current scientific literature by international co-operation was first taken into consideration by the Royal Society about the year 1893. It had long been apparent that the work was beyond the resources of the Society, or indeed of any single body. Moreover, it was felt that an authors' catalogue could not supply the required information, and that it was essential that scientific workers should be kept fully and quickly informed of all new discoveries by means of complete subject indexes. International co-operation appeared to be the only means of carrying out such a work with the necessary completeness and rapidity. The Society therefore sought the opinion of a very large number of representative bodies and individuals abroad; and, as the replies were almost uniformly in favour of the work being undertaken by international co-operation, steps were taken to summon an International Conference of Delegates appointed by various Governments.

The Conference took place in London on July 14-17, 1896, and was attended by delegates from Canada, Cape Colony, Denmark, France, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Japan, Mexico, Natal, the Netherlands, New South Wales, New Zealand, Norway, Queensland, Sweden, Switzerland, the United Kingdom, and the United States.

It was unanimously resolved that it was desirable to compile and publish, by means of an international organisation, a complete Catalogue of Scientific Literature, arranged according both to subject matter and to authors' names, in which regard should be had, in the first instance, to the requirements of scientific investigators, so that these might find out, with a minimum of trouble, what had been published on any particular subject of enquiry.

It was agreed that the material should, as far as possible, be collected in the various countries by local organisations established for the purpose, and that the final editing and publication of the Catalogue should be entrusted to a Central International Bureau, acting under the direction of an International Council. It was agreed to establish the Central Bureau in London.

Although the question of the method to be adopted in classifying the subject matter of the several sciences was discussed at great length, no decision other than one adverse to the Dewey system was arrived at. The Royal Society was requested to appoint a Committee to take this and many other questions of detail left undecided by the Conference, into consideration.

As the result of the arduous labours of this Committee, complete schedules were prepared for each of the sciences to be catalogued, and a financial statement was also prepared showing the estimated cost of the Catalogue.

The report of the Committee was considered at a second Conference, held in London on October 11-13, 1898, which was attended by accredited representatives from Austria, Belgium, Cape Colony, France, Germany, Hungary, India, Japan, Mexico, Natal, the Netherlands, New Zealand, Norway, Queensland, Sweden, Switzerland, the United Kingdom, and the United States.

At this meeting the conclusions arrived at by the first Conference were generally confirmed, and much progress was made in deciding the principles to be adopted in preparing the Catalogue.

Full schedules for the several sciences, which had been prepared by the Committee of the Royal Society, were laid before the delegates. Ultimately, after prolonged discussion, it was decided to adopt an arbitrary combined system of letters, numbers, and other symbols, adapted in the case of each branch of science to its particular needs. A Provisional International Committee was appointed to settle authoritatively the details of the schedules.

The financial position was fully discussed, but no definite conclusions could be arrived at. The delegates attending the meeting were requested to obtain further information on the subject in their respective countries, and to report to the Provisional International Committee.

The Provisional International Committee met in London on August 1-5, 1899. The Committee had arranged for the co-option of an Italian and a Russian member, and M. Th. Köppen attended as the representative of Russia.

The reports received from various countries were considered. Schedules for the seventeen branches of science to be included in the Catalogue were approved for adoption. The financial position was again very fully considered, especially in relation to the establishment of the Central Bureau; and it was finally resolved to recommend that

the Royal Society be requested to organise the Central Bureau, and to do all necessary work, so that the preparation of the Catalogue might be commenced in 1901.

Mainly in consequence of representations made by the German Government, in order to reduce the cost of the enterprise the Provisional International Committee agreed to recommend that the Catalogue should at the outset be of a more restricted character than was contemplated by either the first or the second Conference, that is to say, that the issue of a card catalogue should be postponed, and that the number of subject entries should be kept within narrow limits.

A third International Conference was held in London on June 12 and 13, 1900. This was attended by accredited representatives from Austria, Cape Colony, France, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Japan, Mexico, Natal, New Zealand, Norway, Queensland, Switzerland, and the United Kingdom. The report of the Provisional International Committee appointed at the second Conference was considered, and also a detailed scheme for the publication of the Catalogue which had been prepared, at the request of the Committee, by the Royal Society.

The statements made by the delegates of various countries as to the extent to which they were authorised to promise contributions towards the expenses of the Catalogue being satisfactory, it was resolved to take further steps towards the publication of the Catalogue; and for this purpose, pending the appointment of an International Council, the Conference again appointed a Provisional International Committee. This Committee met at the conclusion of the Conference, and afterwards continued its deliberations through the agency of the Royal Society.

All difficulties were finally removed by the Royal Society undertaking to act as the publishers of the Catalogue on behalf of the International Council, thereby giving the necessary legal status to the undertaking, and also to advance the capital required to start the enterprise on the understanding that this should be repaid during the ensuing five years.

The supreme control over the Catalogue is vested in an International Convention. Such a Convention is to be held in London in 1905, in 1910, and every tenth year afterwards, to reconsider, and, if necessary, to revise the regulations for carrying out the work of the Catalogue; but the approved Schedules are not to be altered during the first period of five years. In the interval between two successive meetings of the Convention the administration of the Catalogue is vested in an International Council, the members of which are to be appointed by the Regional Bureaus.

The first meeting of the International Council was held in London on December 12, 1900, when it was decided to commence the preparation of the Catalogue from January 1, 1901. At this meeting an Executive Committee was appointed, consisting of the delegates of the Royal Society and representatives of the four largest subscribers—the United States of America, Germany, France, and Italy.

The materials out of which the Catalogue is formed are to be furnished by Regional Bureaus.

Regional Bureaus have already been established in Belgium, Canada, Cape Colony, Denmark, Egypt, France, Great Britain and Ireland, Germany, Greece, Holland, Hungary, Italy, India and Ceylon, Japan, Mexico, New Zealand, New South Wales, Norway, Portugal, Poland, Queensland, Russia, South Australia, Sweden, Switzerland, the United States of America, Victoria, Western Australia, Finland.

The branches of Science to be included in the Catalogue are the seventeen following :—

- A—Mathematics
- B—Mechanics
- C—Physics
- D—Chemistry
- E—Astronomy
- F—Meteorology (including Terrestrial Magnetism)
- G—Mineralogy (including Petrology and Crystallography)
- H—Geology
- I—Geography (Mathematical and Physical)
- K—Paleontology
- L—General Biology
- M—Botany
- N—Zoology
- O—Human Anatomy
- P—Physical Anthropology
- Q—Physiology (including experimental Psychology, Pharmacology and experimental Pathology)
- R—Bacteriology

Each complete annual issue of the Catalogue will thus consist of seventeen volumes. The price at which this set will be sold to the public is £18. Individual volumes will be sold at prices varying with their size from about ten to thirty-five shillings.

A Schedule of Classification and an Index thereto will be prefixed to each volume in English, French, German, and Italian. This will not only enable the scientific worker to study the system of classification in the language with which he is most familiar, but also in cases of doubt—*e.g.* as to the meaning of a word—will enable him to refer to the corresponding entry in another language. Should there be a marked discrepancy among the schedules on any point the English schedule is to be taken as guide, the schedules printed in that language being those which were approved by the International Council.

The various headings and sub-headings throughout the Subject Index are given in English. Translations of the main headings can be found on reference to the schedules in the other languages by means of the registration numbers that are attached to them.

The entries in the Subject Indexes are in the language of the original paper when that is one of the following five languages: Latin, English, French, German, and Italian. These are the only languages used in the Subject Index, but in case of translation the name of the language of the original is inserted within round brackets.

In the Authors' Catalogue each title is given in the original language. When, however, that language is not one of the five

above mentioned, a translation into one of these five languages is added. In such cases the actual title is printed first, and is followed by the translation within square brackets.

It was provided by the original scheme that the Catalogue should comprise all original contributions to the branches of science which come within its scope, whether these had been published in periodicals, or in the journals of societies, or as independent pamphlets, memoirs, or books.

In order that a scientific investigator might be in a position to ascertain by means of the Catalogue what has from time to time been published concerning each particular subject of inquiry, it was held to be of great importance that not only the titles of papers but their subject matter also should be indexed. As stated above, however, financial considerations have led to the number of subject-entries being at present limited in number. But the expense of making subject-entries would be very greatly reduced if all periodicals adopted a practice already carried out by some journals, namely, that of indexing each paper at the time of its publication. Indeed, were this carefully done, the Bureaus preparing the Catalogue would no longer have to study the contents of papers in order to prepare the subject-entries and the saving thereby effected would make it possible to enlarge the scope of the Catalogue, until it include all original scientific communications. Seeing how necessary such a complete subject catalogue is for the progress of science, it is hoped that all editors and authors will co-operate in so preparing subject-indexes for all papers at the time of their publication.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabáček, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cape Colony.—L. Perinquey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Polyteknsk Læranstalt, Copenhagen. K.

Egypt.—Capt H. J. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Hjalmar Lemning, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur D. Metaxas, Chargé d'Affaires for Greece, Greek Legation, 31, Marloes Road, Cromwell Road, S.W.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitat, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii. Muzéumkorut, Muegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, President, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—Sir James Hector, K.C.M.G., Director of the New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Dr. J. Brunchorst, Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Herr Dr. T. Estreicher, Sekretar, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejetnosci, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Anstralia, Adelaide.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Bern.
- The United States of America.**—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Prof. J. W. Gregory, Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts :—

- (a) Schedules and Indexes in four languages.
- (b) An Authors' Catalogue.
- (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999. These numbers follow one another in numerical order, but all the 9999 numbers are not used, for it is intended to fill up the gaps by interpolation of such additional sections as may be required for additions to the system of classification in future years.

To enable the reader to find these numbers quickly, the first or last number on the page is repeated at the head of the page. In looking up a subject, these numbers, which are called Registration numbers, should be used instead of the ordinary pagination. These Registration numbers serve to divide up the subject into sections, each of which deals with related matter.

Thus the Theory of Groups (1200–1240) is divided into a general section (1200) and sections on discrete groups of finite order (1210), discrete groups of infinite order (1220), continuous groups of finite order (1230) and continuous groups of infinite order (1240).

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the top corners of the pages.

If the reader remember the name of the Author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Authors' Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Authors' Catalogue the four-figure numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

NOTICE.

On account of the difficulties met with in fully organising the work of the Regional Bureaus, the collection of the material for the Catalogue has been somewhat delayed.

Those portions of the Literature of 1901 which are not dealt with in this volume will be included in the volume of Mathematics which will form a part of the second annual issue of the Catalogue.

SCHEDULES
OF
CLASSIFICATION.

(A) PURE MATHEMATICS.

International Catalogue of Scientific Literature.

(A) PURE MATHEMATICS.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies, Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Economics.
- 0070 Nomenclature.
- 0080 Instruments. Models.
- 0090 Aids to Calculation, Graphical Processes.

FUNDAMENTAL NOTIONS.

Foundations of Arithmetic.

- 0400 General.
- 0410 Rational numbers; arithmetical operations.
- 0420 Existence of irrational and transcendental numbers; infinite processes adapted to rational numbers.
- 0430 Aggregates.

Universal Algebra.

- 0800 General.
- 0810 Calculus of Operations.
- 0820 General theory of complex numbers.
- 0830 Quaternions
- 0840 Ausdehnungslehre; vector-analysis. (*See also* 6130.)
- 0850 Matrices
- 0860 Other special sorts of complex numbers
- 0870 Algebra of Logic.

Theory of Groups.

- 1200 General.
- 1210 Discrete groups of finite order (including groups of permutations). (*See also* 2150.)
- 1220 Discrete groups of infinite order. (*See also* 4440.)
- 1230 Continuous groups of finite order. (*See also* 5240.)
- 1240 Continuous groups of infinite order. (*See also* 5240.)

ALGEBRA AND THEORY OF NUMBERS.

Elements of Algebra.

- 1600 General.
- 1610 Rational polynomials; divisibility; reducibility.
- 1620 Permutations, combinations, partitions, distributions.
- 1630 Probabilities (including combination of observations).
- 1640 Calculus of differences; interpolation.

Linear Substitutions.

- 2000 General.
- 2010 Determinants.
- 2020 Discriminants and resultants.
- 2030 Characteristic properties of linear substitutions: types of linear substitutions.
- 2040 General theory of quantics.
- 2050 Binary forms.
- 2060 Ternary forms.
- 2070 Special developments associated with forms in more than three variables.

Theory of Algebraic Equations.

- 2400 General.
- 2410 Elements of the theory; existence of roots; symmetric functions; rational fractions.
- 2420 Reality, multiplicity, separation, of roots.
- 2430 Equations of the third and the fourth orders: other particular equations.
- 2440 Numerical solution of equations.
- 2450 General resolution of equations; theory of Galois. (*See also 1210.*)
- 2460 Simultaneous equations.

Theory of Numbers.

- 2800 General.
- 2810 Divisibility; linear congruences.
- 2820 Quadratic residues.
- 2830 Quadratic binary forms.
- 2840 Quadratic forms of three or more variables; bilinear forms.
- 2850 Congruences other than linear: cubic and higher residues.
- 2860 Forms of higher degree which cannot be considered as products of linear factors.
- 2870 Forms of higher degree which can be considered as products of linear factors; algebraic numbers; ideals.
- 2880 Application of trigonometrical functions to arithmetic; cyclotomy.

- 2890 Application of other transcendental functions to arithmetic.
- 2900 Distribution of prime numbers.
- 2910 Special numerical functions.
- 2920 Irrationality and transcendence of particular numbers, such as e and π .
(For applications of arithmetic methods to algebraic functions *see* 4010.)

ANALYSIS.

Foundations of Analysis.

- 3200 General.
- 3210 Theory of functions of real variables.
- 3220 Series; infinite products and other infinite processes.
(*See also* 5610, 5620.)
- 3230 Principles and elements of the differential calculus.
- 3240 Taylor's series, maxima and minima; other analytical applications of the differential calculus.
- 3250 Principles and elements of the integral calculus.
- 3260 Definite integrals (simple).
- 3270 Multiple integrals.
- 3280 Calculus of variations.

Theory of Functions of Complex Variables.

- 3600 General.
- 3610 Uniform functions of one variable.
- 3620 Multiform functions of one variable; Riemann surfaces.
- 3630 Expansions in series of functions, other than powers of the variable.
- 3640 Functions of several variables.

Algebraic Functions and their Integrals.

- 4000 General.
- 4010 Algebraic functions of one variable.
- 4020 Algebraic functions of several variables.
- 4030 Logarithmic, circular, exponential functions.
- 4040 General properties of elliptic functions and single theta functions; addition-theorem. (*See also* 8050, 8060.)
- 4050 Multiplication, division, transformation of elliptic functions; modular functions. (*See also* 4440.)
- 4060 Abelian integrals. (*See also* 8050, 8060.)
- 4070 Periodic functions of several variables; general theta functions.

Other Special Functions.

- 4400 General.
- 4410 Eulerian functions.

- 4420 Legendre's functions; Bessel's functions; hypergeometric functions.
- 4430 Other functions which may be defined by definite integrals. (*See also* 4860.)
- 4440 Automorphic functions. (*See also* 1220, 4050)
- 4450 Other functions which may be defined by linear differential equations. (*See also* 4850.)
- 4460 Other functions which may be defined by functional equations. (*See also* 6030.)

Differential Equations.

- 4800 General.
- 4810 Existence-theorems for ordinary and partial differential equations.
- 4820 Methods of solution and reduction of ordinary differential equations.
- 4830 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the first order, including the differential equations of theoretical dynamics.
- 4840 Methods of solution and reduction of partial differential equations of the second and higher orders.
- 4850 General theory of ordinary linear equations. (*See also* 4450.)
- 4860 Integration of ordinary linear equations by definite integrals. (*See also* 4430.)
- 4870 General theory of ordinary equations, not linear, of the first order.
- 4880 General theory of ordinary equations, not linear, of order higher than the first.

Differential Forms and Differential Invariants.

- 5200 General.
- 5210 Linear differential forms; Pfaffians.
- 5220 Differential forms of the second and higher orders. (*See also* 8450.)
- 5230 Transformation of differential forms, including tangential (or contact) transformations.
- 5240 Differential invariants. (*See also* 1230, 1240.)

Analytical Methods connected with Physical Problems.

- 5600 General. (*See also* B 2000-2100, 3220.)
- 5610 Harmonic analysis; Fourier's series. (*See also* 3220.)
- 5620 Harmonic analysis; series other than Fourier's. (*See also* 3220.)
- 5630 Generalities on the differential equations of mathematical physics. (*See also* B 2020.)
- 5640 Integration of the differential equations of mathematical physics by series.
- 5650 Integration of the differential equations of mathematical physics by definite integrals.
- 5660 Dirichlet's problem and analogous problems, affected by boundary conditions.

Difference Equations and Functional Equations.

- 6000 General.
- 6010 Recurring series.
- 6020 Solution of equations of finite differences.
- 6030 Solution of functional equations. (*See also* 4460.)

GEOMETRY.**Foundations.**

- 6400 General.
- 6410 Principles of geometry; non-Euclidean geometries; hyperspace.
- 6420 Topology of space and hyperspace.
- 6430 Methods of analytical geometry. (*See also* 0840.)

Elementary Geometry.

- 6800 General.
- 6810 Planimetry; straight lines, and circles.
- 6820 Stereometry; straight lines, planes, and spheres.
- 6830 Trigonometry.
- 6840 Descriptive geometry; perspective.

Geometry of Conics and Quadrics.

- 7200 General.
- 7210 Metrical properties of conics.
- 7220 Projective properties of conics.
- 7230 Systems of conics. (*See also* 8070.)
- 7240 Metrical properties of quadric surfaces.
- 7250 Projective properties of quadric surfaces.
- 7260 Systems of quadric surfaces. (*See also* 8070.)

Algebraic Curves and Surfaces of degree higher than the second.

- 7600 General.
- 7610 Metrical properties of algebraic plane curves of degree higher than the second.
- 7620 Projective properties of algebraic plane curves of degree higher than the second. (*See also* 8030.)
- 7630 Special plane algebraic curves.
- 7640 Algebraic surfaces of degree higher than the second. (*See also* 8040.)
- 7650 Special algebraic surfaces.
- 7660 Skew algebraic curves. (*See also* 8030.)

Transformations and General Methods for Algebraic Configurations.

- 8000 General.
- 8010 Collineation; duality.
- 8020 Other algebraic transformations.

- 8030 Groups of points on an algebraic curve; genus of curves; principle of correspondence. (*See also* 7620, 7660.)
- 8040 Groups of curves and points on an algebraic surface; genus of surfaces. (*See also* 7640.)
- 8050 Application of transcendental functions to algebraic curves. (*See also* 4040, 4060.)
- 8060 Application of transcendental functions to algebraic surfaces. (*See also* 4040, 4060.)
- 8070 Enumerative geometry. (*See also* 7230, 7260.)
- 8080 Connexes, complexes, congruences; higher elements of space.
- 8090 Systems (linear, and not linear) of curves and surfaces.
- 8100 Algebraic configurations in hyperspace.

Infinitesimal Geometry; applications of Differential and Integral Calculus to Geometry.

- 8400 General.
- 8410 Principles of infinitesimal geometry.
- 8420 Kinematic geometry.
- 8430 Curvature of plane curves; other applications of the differential calculus to plane curves.
- 8440 Curvature of skew curves; other applications of the differential calculus to skew curves.
- 8450 Curvature of surfaces; curvilinear co-ordinates, and other applications of the differential calculus to surfaces. (*See also* 5220.)
- 8460 Rectification and quadrature of curves; areas and volumes of surfaces.
- 8470 Special transcendental curves.
- 8480 Special transcendental surfaces.
- 8490 Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace.

Differential Geometry; applications of Differential Equations to Geometry.

- 8800 General.
- 8810 Determination of curves on surfaces.
- 8820 Minimal surfaces.
- 8830 Surfaces determined by relations of curvature and by other differential properties.
- 8840 Conformal and other representations of surfaces on others (*cross reference* to Mathematical Geography, J 70-95).
- 8850 Deformation of surfaces.
- 8860 Orthogonal and isothermic surfaces.
- 8870 Hypergeometric configurations and higher elements of hyperspace.

INDEX

TO

(A) MATHEMATICS.

-
- | | | | |
|-----------------------------------|------------------|--|------------------|
| elian integrals. | 4060, 8050, 8060 | Arithmetic methods applied to | |
| dition theorems for elliptic | | algebraic functions .. | 4010 |
| functions | 4040 | — Operations in | 0410 |
| dresses | 0040 | Ausdehnungslehre | 0810 |
| gregates | 0130 | Automorphic functions | 1220, 1050, 1440 |
| is to calculation | 0090 | Bessel's functions | 1420 |
| gebra, Elements of | 1600 | Bibliographies | 0030 |
| — of logic | 0870 | Binary forms | 2050, 2830 |
| — universal | 0800-0870 | Biography | 0010 |
| gebraic curves, Groups of points | | Boundary conditions, Physical | |
| on | 7620, 7660, 8030 | problems affected by | 5660 |
| — — — — — and surfaces .. | 7600-7660 | Calculation, Aids to | 0030 |
| — — — — — special | 7630, 7650 | Calculus, differential, <i>see</i> Differen- | |
| — — — — — Transforma- | | tial Calculus. | |
| tions of | 8000, 8100 | — integral, <i>see</i> Integral Calculus. | |
| — configurations, Transforma- | | — of differences | 1640 |
| tions of and methods | | — of operations | 0810 |
| for | 8000-8100 | — of variations | 3230 |
| — — — — — in hyperspace | 8100 | Circles in one plane, Elementary | |
| — equations | 2400 2160 | geometry of | 6810 |
| — functions | 1000 | Circular functions | 4030 |
| — — — — — by arithmetic methods | 4010 | Collineation | 8010 |
| — — — — — of one variable | 4010 | Combinations | 1620 |
| — — — — — of several variables .. | 4020 | Combination of observations .. | 1630 |
| — numbers | 2870 | Complexes | 8080 |
| — surface, Groups of curves | | Configurations, <i>see</i> Algebraic con- | |
| and points on | 7640, 8040 | figurations. | |
| — transformations of con- | | Conformal representation of | |
| figurations | 8020 | surfaces | 8840 |
| alysis in general | 3200-3500 | Congresses, Reports of | 0020 |
| — Applications of differential | | Congruences | 8080 |
| calculus to | 3240 | — linear | 2810 |
| — harmonic | 5610, 5620 | — other than linear | 2850 |
| alytical methods connected | | Conics, Geometry of | 7200-7230 |
| with physical problems | 5600-5660 | — Systems of | 7230, 8070 |
| eas of surfaces | 8460 | Connexes | 8080 |
| ithmetic, Application of trigo- | | Contact transformations of | |
| nometical and transcen- | | differential forms | 5230 |
| dental functions to | 2880, 2890 | Continuous groups of finite | |
| — Foundations of | 0400-0430 | order | 1230, 5240 |

Continuous groups of infinite order	1210, 5240	Distributions	1620
Co-ordinates, curvilinear	8150	Distribution of prime numbers	2900
Correspondence, Principle of	8030	Divisibility of algebraic quantities	1610
Covariants, <i>see</i> Forms		— of numbers	2810
Cubic equations	2430	Division in transformation of elliptic functions	4050
— residues	2850	Duality	8010
Curvature of plane curves	8130	Dynamics, theoretical, Differential equations of	4830
— of skew curves	8440	Economics	0060
— of surfaces	8810, 8150, 8830	Elements of hyperspace	8450, 8870
Curves, Applications of differential calculus to	8430, 8410	— of space	8080
— algebraic	7200–8100	Elliptic functions 4040, 4050, 1140, 8050	
— Genus of	8030	Enumerative geometry 8070, 7230, 7260	
— Groups of points on	8030	Equations, algebraic	2400–2160
— plane, Cone sections of 7200–7230		— cubic	2130
— of degree higher than the second	7600–7630	— quartic	2430
— Quadrature of	8160	— simultaneous	2460
— Rectification of	8160	— special	2430
— Systems of	8090	Eulerian functions	4410
— transcendental	8470	Existence of irrational numbers	0420
— and surfaces, Systems of	8090	— of roots of equations	2410
— on surfaces	8040, 8810	— of transcendental numbers	0420
Curvilinear co-ordinates	8150	— theorems for solution of differential equations	4810
Cyclotomy	2880	Expansion in series of functions	3630, 5610, 5620
Definite integrals	3260	— — — of powers	3220, 3240
— — Functions defined by	1410–1410	Exponential functions	1030
— — in integration of equations of physics	5650	Finite differences, Equations of	6020
— — of ordinary linear equations	4430, 4860	First order, Ordinary non-linear equations of	4870
Deformation of surfaces	8850	— — Partial differential equations of	4830
Descriptive geometry	6840	Forms, binary	2050, 2830
Determinants	2010	— differential	5200–5240
Dictionaries	0030	— in more than three variables	2070, 2840
Differences, Calculus of	1610	— of higher degree, numerical	2860, 2870
Difference equations	6000–6020	— ternary	2060, 2840
Differential calculus	3230	Foundations of arithmetic	0400–0430
— — Analytical applications of	3240	Fourier's series	5610
— — Applications to curves	8130, 8410	Fractions, rational	2410
— — Applications to geometry	8100	Functional equations	6000–6030
— — Applications to surfaces	8150	— — Special functions defined by	4460
— equations	4450, 4800–5660	Functions, algebraic	4000–4070
— — Applications to geometry	8800–8870	— defined by definite integrals	4410–4440
— — of mathematical physics	5630–5660	— — by functional equations	4420, 4460
— forms	5200–5240	— — by linear differential equations	4420, 4450
— geometry	8800	— of complex variables	3600–3630
— invariants	1230, 1240, 5240	— of real variables	3210
Dirichlet's problem	5660	— of roots, symmetric	2410
Discrete groups of finite order	1210, 2450	— of several variables 3640, 4020, 4070	
— — of infinite order	1220, 4140	— Special numerical	2910
Discriminants	2020	Galois, Theory of	2450
		Genus of curves	8030

Genus of surfaces	8010	Linear differential equations,	
Geometry, analytical	0840, 6130	Special functions defined	
— descriptive	6810	by	4120, 4150
— differential	8800-8870	— forms	5210
— elementary	6800-6840	— substitutions	2000, 2070
— enumerative	7230, 7260, 8070	Lines, straight, Elementary geo-	
— Foundations of	6400-6430	metry of	6810, 6820
— infinitesimal	8410	Logarithmic functions	4030
— kinematic	8120	Logic, Algebra of	0870
— non-euclidean	6410	Mathematical physics, Differential	
Graphical processes	0090	equations of	5630, 5660
Groups, continuous, of finite order		Matrices	0850
— of infinite order	1230, 5240	Maxima and minima	3210
— of infinite order	1240, 5240	Metric properties of algebraic	
— discrete, of finite order	1210, 2150	curves	7610, 8030
— of infinite order	1220, 4410	— surfaces	7610, 8010
— of curves on algebraic sur-		— of conics	7210
face	7610, 8040	— of quadrics	7210
— of points on algebraic curve		Minimal surfaces	8820
— on algebraic sur-	7620, 7660, 8030	Models	0090
face	7610, 8010	Modular functions	4050, 4440
— Theory of	1200-1210	Multiform functions of one	
Harmonic analysis	5610, 5620	variable	3620
History	0010	Multiple integrals	3270
Hypergeometrical configurations		Multiplication in transformation	
— functions	8190, 8870	of elliptic functions	4050
Hyperspace	6110, 6120	Multiplicity of roots	2120
— Algebraic configurations in	8100	Nomenclature	0070
— Topology of	6120	Non-Euclidean geometries	6110
Ideals	2870	Non linear congruences	2850
Infinite processes	3220, 5610, 5620	— ordinary differential	
Infinitesimal geometry	8400	equations	1870, 1880
Institutions	0060	Numbers, algebraic	2870
— Reports of	0020	— complex	0820-0860
Instruments	0080	— irrational	0120
Integral calculus	3250	— Irrationality of certain	2920
— Applications to geo-		— prime, Distribution of	2000
metry	8400	— rational	0110
Integrals, abelian	4060, 8050, 8060	— Theory of	2800-2880
— definite simple	3260	— Transcendence of certain	2920
— Functions defined by definite		— transcendental	0120
multiple	4410-4440	Numerical functions, special	2910
— of algebraic functions	4000-4460	— solution of equations	2140
Integration of differential equa-		Observations, Combination of	1630
tions	4860, 5610, 5650	Operations, arithmetical	0110
— of physics	5610, 5650	— Calculus of	0810
Interpolation	1610	Order, Partial differential equa-	
Invariants, <i>see</i> Forms.		tions of first	1830
— differential	5210	— of second	
Irrational numbers	0420	and higher	4810
Isothermic surfaces	8860	Ordinary differential equations	
Kinematic geometry	8420	— linear	4810, 4820
Lectures	0040	— 4430, 4450, 4850, 1860	
Legendre's functions	4120	— non linear	4370, 1870
Linear congruences	2810	Orthogonal surfaces	8860
— differential equations	4150, 4850, 4860	Partial differential equations	1800-5660
		Partitions	1620
		Pedagogy	0050
		Periodicals	0020

triodic functions of one variable	4030-4060	Series, Fourier's	3220, 3610
— — — of several variables ..	4070	— of functions	3220, 3630, 5610, 5620
mutations	1620	— recurring	6010
— Groups of	1210, 2150	— Taylor's	3240
rspective	6840	Simultaneous equations ..	2460
affians	5210	Skew curves	7660, 8030
ulosophy	0000	— — — Curvature of	8410
ysical problems, Analytical		Societies, Reports of	0020
methods connected with ..	5600-5660	Solid geometry	6820
ysics, Differential equations of		Solution of equations, general ..	2450
mathematical	5630-5660	— — — — — numerical	2440
ammetry	6310	— of ordinary differential equa-	
ynomials, rational	1610	tions, Methods of	4820
ine numbers, Distribution of	2900	— — — Partial differential	
obabilities	1630	equations	4830, 4810
cesses, infinite	3220	Space, Topology of	6420
oducts, infinite	3220	Special algebraic equations ..	2430
jective properties of conics ..	7220	— functions, <i>see</i> particular	
— — — of higher algebraic		titles	
plane curves	7620, 8030	Spheres, Geometry of	6820
— — — of quadric surfaces ..	7250	Spherical geometry	6820
adratic forms	2830-2840	Stereometry	6820
— residues	2920	Substitutions, linear	2000, 2030
adure of curves	5460	Surfaces, algebraic	7200-8100
uadric surfaces, Geometry		— — — Genus of	8010
of	7240-7260	— — — Groups of curves and	
— — — Systems of	7260	points on	8040
anatics, binary	2050	— Application of differential	
— ternary	2060	calculus to	8150
— Theory of	2040-2070	— Areas of	8160
uatic equations	2130	— conformal	8840
aternions	0530	— Conformal representation of	8840
ational fractions	2110	— Curvature of	8450, 8830
— numbers	0410, 0420	— Curves on	8810
— polynomials	1610	— Deformation of	8850
ality of roots	2120	— isothermic	8860
al variables, Functions of ..	3210	— minimal	8820
etification of curves	2160	— of higher degree than the	
ecurring series	6010	second	7640-7660, 8040
educibility of polynomials ..	1610	— orthogonal	8860
eduction of ordinary differential		— quadric	7240-7260
equations	1520	— Riemann	3620
— of partial differential		— Systems of	8090
equations	4830, 4810	— transcendental	8480
ports	0020	— — — — — Volumes of	8460
representation of surfaces, con-		Symmetric functions of roots ..	2110
formal	8840	Systems of curves and surfaces ..	8090
esidues, cubic	2850	Tables	0030
— higher	2850	Tangential transformations of	
— quadratic	2820	differential forms	5230
esultants	2020	Taylor's series	3240
erminant surfaces	3620	Ternary forms	2060, 2840
outs of algebraic equations	2110-2420	Text-books	0030
cond and higher orders, Differ-		Theoretical dynamics, Differential	
ential forms of	5220	equations of	1830
— — — — — Ordinary non-		Theta functions, multiple	
linear equations of	1880	— — — — — single	4070, 8050, 8060
— — — — — Partial dif-		Topology of space and hyperspace	6420
ferential equations of	1840	Transcendental functions, Appli-	
paration of roots	2420	cation to algebraic curves	
ries in general	3220		4040-4060, 8050

Transcendental functions, Appli- cation to algebraic sur- faces	4040-4060, 8060	Uniform functions of one vari- able	3610
— Applications to arith- metic	2890	Universal algebra	0800-0870
— numbers	0420	Variable, Multiform functions of one	3620
Transformation of algebraic curves and surfaces	8000-8100	— Uniform functions of one	3610
— of differential forms	5230	Variables, complex, Theory of functions of	3600
— of elliptic functions	4050	— Functions of several	3640
Treatises, general.	0030	— real, Theory of functions of	3210
Trigonometrical functions, Appli- cation to arithmetic	2880	Variations, Calculus of	3280
Trigonometry	6830	Vector-analysis	0810, 6130
		Volumes of surfaces	8160

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(A) MATHÉMATIQUES PURES.

-
- 0000 Philosophie.
 - 0010 Histoire. Biographie.
 - 0020 Périodiques, Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
 - 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
 - 0040 Discours, Cours et Conférences.
 - 0050 Enseignement.
 - 0060 Institutions. Applications pratiques.
 - 0070 Nomenclature.
 - 0080 Instruments, Modèles.
 - 0090 Appareils pour les calculs. Procédés graphiques.

NOTIONS FONDAMENTALES.

Bases de l'arithmétique.

- 0100 Généralités
- 0410 Nombres rationnels; Opérations arithmétiques.
- 0420 Existence des nombres irrationnels et transcendants; Procédés infinis se rapportant aux nombres rationnels.
- 0430 Ensembles.

Algèbre générale.

- 0800 Généralités.
- 0810 Calculs des opérations
- 0820 Théorie générale des nombres complexes.
- 0830 Quaternions.
- 0840 Ausdehnungslehre (théorie de l'extension de Grassmann); analyse vectorielle. (Voy. aussi 6130.)
- 0850 Matrices.
- 0860 Autres genres spéciaux de nombres complexes.
- 0870 Algèbre de la logique.

Théorie des groupes.

- 1200 Généralités.
- 1210 Groupes discrets d'ordre fini (y compris les groupes de permutations). (Voy. aussi 2450.)
- 1220 Groupes discrets d'ordre infini. (Voy. aussi 4440.)
- 1230 Groupes continus d'ordre fini. (Voy. aussi 5240.)
- 1240 Groupes continus d'ordre infini. (Voy. aussi 5240.)

ALGÈBRE ET THÉORIE DES NOMBRES.

Éléments de l'Algèbre.

- 1600 Généralités.
- 1610 Polynômes rationnels ; divisibilité ; réductibilité.
- 1620 Permutations, combinaisons, partitions, distributions.
- 1630 Probabilités (y comprises les combinaisons des observations).
- 1640 Calcul des différences ; interpolation.

Substitutions linéaires.

- 2000 Généralités.
- 2010 Déterminants.
- 2020 Discriminants et résultants.
- 2030 Propriétés caractéristiques des substitutions linéaires ; types de substitutions linéaires.
- 2040 Théorie générale des quantiques (formes).
- 2050 Formes binaires.
- 2060 Formes ternaires.
- 2070 Cas particuliers se rapportant aux formes de plus de trois variables.

Théorie des équations algébriques.

- 2400 Généralités.
- 2410 Éléments de la théorie ; existence de racines ; fonctions symétriques ; fractions rationnelles.
- 2420 Réalité, multiplicité et séparation des racines.
- 2430 Équations de 3^{me} et de 4^{me} ordres : autres équations particulières.
- 2440 Résolution numérique des équations
- 2450 Résolution générale des équations ; théorie de Galois. (*Voy.* aussi 1210.)
- 2460 Équations simultanées.

Théorie des nombres.

- 2800 Généralités.
- 2810 Divisibilité ; congruences linéaires.
- 2820 Résidus quadratiques.
- 2830 Formes binaires quadratiques.
- 2840 Formes quadratiques à trois ou un plus grand nombre de variables ; formes bilinéaires.
- 2850 Congruences non linéaires ; résidus cubiques et d'ordre supérieur.
- 2860 Formes d'un degré supérieur qu'on ne peut pas considérer comme produits de facteurs linéaires.
- 2870 Formes d'un degré supérieur qui peuvent être considérées comme produits de facteurs linéaires ; nombres algébriques ; idéaux.
- 2880 Application des fonctions trigonométriques à l'arithmétique ; cyclotomie.

- 2890 Application d'autres fonctions transcendantes à l'arithmétique.
- 2900 Distribution des nombres premiers.
- 2910 Fonctions numériques spéciales.
- 2920 Irrationalité et transcendance de nombres particuliers tels que e et π .
(Pour applications des fonctions arithmétiques aux fonctions algébriques Voy. 4010.)

ANALYSE.

Bases de l'analyse.

- 3200 Généralités.
- 3210 Théories des fonctions de variables réelles.
- 3220 Séries, produits infinis et autres procédés infinis.
(Voy. 5610, 5620.)
- 3230 Principes et éléments du calcul différentiel.
- 3240 Séries de Taylor; maxima et minima; autres applications analytiques du calcul différentiel.
- 3250 Principes et éléments du calcul intégral.
- 3260 Intégrales définies (simples).
- 3270 Intégrales multiples.
- 3280 Calcul des variations.

Théorie des fonctions de complexes variables.

- 3600 Généralités.
- 3610 Fonctions uniformes d'une variable.
- 3620 Fonctions multiformes d'une variable. Surfaces de Riemann.
- 3630 Développements en série procédant suivant des fonctions autres que les puissances de la variable.
- 3640 Fonctions de plusieurs variables.

Fonctions algébriques et leurs intégrales.

- 4000 Généralités.
- 4010 Fonctions algébriques d'une variable.
- 4020 Fonctions algébriques de plusieurs variables.
- 4030 Fonctions logarithmiques circulaires, exponentielles.
- 4040 Propriétés générales des fonctions elliptiques et des fonctions theta d'une variable; théorème d'addition. (Voy. aussi 8050, 8060.)
- 4050 Multiplication, division, transformation des fonctions elliptiques; fonctions modulaires. (Voy. aussi 4440.)
- 4060 Intégrales abéliennes. (Voy. aussi 8050, 8060.)
- 4070 Fonctions périodiques et fonctions theta de plusieurs variables.

(A- 9310)

Autres fonctions spéciales.

- 4400 Généralités.
- 4410 Fonctions Euleriennes.
- 4420 Fonctions de Legendre; fonctions de Bessel; fonctions hypergéométriques.
- 4430 Autres fonctions qui peuvent être définies par des intégrales définies. (*Voy.* 4860.)
- 4440 Fonctions automorphes (fonctions Fuchsiennes et Kleméennes). (*Voy.* aussi 1220, 4050.)
- 4450 Autres fonctions qui peuvent être définies par des équations différentielles linéaires. (*Voy.* aussi 4850.)
- 4460 Autres fonctions qui peuvent être définies par des équations fonctionnelles. (*Voy.* aussi 6030.)

Equations différentielles.

- 4800 Généralités.
- 4810 Théorèmes d'existence pour les équations différentielles ordinaires et partielles.
- 4820 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles ordinaires.
- 4830 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de premier ordre (y comprises les équations différentielles de la dynamique théorique).
- 4840 Méthodes de résolution et de réduction des équations différentielles partielles de second ordre et d'ordres supérieurs.
- 4850 Théorie générale des équations ordinaires linéaires. (*Voy.* aussi 4450.)
- 4860 Intégration des équations ordinaires linéaires par les intégrales définies. (*Voy.* aussi 4430.)
- 4870 Théorie générale des équations ordinaires non linéaires de premier ordre.
- 4880 Théorie générale des équations ordinaires non linéaires d'ordre supérieur au premier.

Formes différentielles et invariants différentiels.

- 5200 Généralités.
- 5210 Formes linéaires différentielles; Pfaffiens.
- 5220 Formes différentielles de second ordre et d'ordres supérieurs.
- 5230 Transformation des formes différentielles, y comprises les transformations tangentielles.
- 5240 Invariants différentiels. (*Voy.* aussi 1230, 1240.)

Méthodes analytiques se rapportant aux problèmes physiques.

- 5600 Généralités. (*Voy.* aussi B 2000-2100, 3220.)
- 5610 Analyse harmonique; séries de Fourier. (*Voy.* aussi 3220.)

- 5620 Analyse harmonique: series autres que celles de Fourier. (*Voy.* aussi 3220.)
- 5630 Généralités sur les équations différentielles de la physique mathématique. (*Voy.* aussi B 2020.)
- 5640 Intégration des équations différentielles de la physique mathématique par séries.
- 5650 Intégration des équations différentielles de la physique mathématique par les intégrales définies.
- 5660 Problème de Dirichlet et problèmes analogues dépendant des conditions aux limites (Randwerthaufgaben).

Equations de différence et équations fonctionnelles.

- 6000 Généralités.
- 6010 Séries récurrentes.
- 6020 Solution des équations aux différences finies.
- 6030 Solution des équations fonctionnelles. (*Voy.* aussi 4460.)

GÉOMÉTRIE.

Principes.

- 6400 Généralités.
- 6410 Principes de la géométrie; géométrie non-Euclidienne; hyperspace.
- 6420 Topologie de l'espace et de l'hypermpace. (Analysis Situs.)
- 6430 Méthodes de la géométrie analytique. (*Voy.* aussi 0840.)

Géométrie élémentaire.

- 6800 Généralités.
- 6810 Planimétrie; lignes droites et circulaires.
- 6820 Stéréométrie; lignes droites, surfaces et sphères.
- 6830 Trigonométrie.
- 6840 Géométrie descriptive; perspective.

Géométrie des coniques et des quadriques.

- 7200 Généralités.
- 7210 Propriétés métriques des coniques.
- 7220 Propriétés projectives des coniques.
- 7230 Systèmes de coniques. (*Voy.* aussi 8070.)
- 7240 Propriétés métriques des surfaces quadriques.
- 7250 Propriétés projectives des surfaces quadriques.
- 7260 Systèmes de surfaces quadriques. (*Voy.* aussi 8070.)

Courbes algébriques et surfaces de degré supérieur au second.

- 7600 Généralités.
- 7610 Propriétés métriques des courbes planes algébriques de degré supérieur au second.
- 7620 Propriétés projectives des courbes planes algébriques de degré supérieur au second. (*Voy.* aussi 8030)
- 7630 Courbes planes algébriques spéciales.
- 7640 Surfaces algébriques de degré supérieur au second. (*Voy.* aussi 8040.)
- 7650 Surfaces algébriques spéciales.
- 7660 Courbes algébriques gauches. (*Voy.* aussi 8030.)

Transformations et méthodes générales concernant les configurations algébriques.

- 8000 Généralités.
- 8010 Collimation ; dualité.
- 8020 Autres transformations algébriques.
- 8030 Groupes de points sur une courbe algébrique ; genre des courbes ; principes de correspondance. (*Voy.* aussi 7620, 7660.)
- 8040 Groupes de courbes et de points sur une surface algébrique ; genres des surfaces. (*Voy.* aussi 7640)
- 8050 Applications des fonctions transcendentes aux courbes algébriques. (*Voy.* aussi 4040, 4060.)
- 8060 Application des fonctions transcendentes aux surfaces algébriques. (*Voy.* aussi 4040, 4060)
- 8070 Géométrie énumérative. (*Voy.* aussi 7230, 7260.)
- 8080 Connexes, complexes, congruences ; éléments supérieurs de l'espace.
- 8090 Systèmes (linéaires et non linéaires) de courbes et de surfaces.
- 8100 Configurations algébriques dans l'hyperespace.

Géométrie infinitésimale ; applications du calcul différentiel et du calcul intégral à la Géométrie.

- 8400 Généralités.
- 8410 Principes de la géométrie infinitésimale.
- 8420 Géométrie cinématique.
- 8430 Courbure des courbes planes ; autres applications du calcul différentiel aux courbes planes.
- 8440 Courbure des courbes gauches ; autres applications du calcul différentiel aux courbes gauches.
- 8450 Courbure des surfaces ; coordonnées curvilignes et autres applications du calcul différentiel aux surfaces.

- 8460 Rectification et quadrature des courbes; aires et volumes des surfaces.
- 8470 Courbes transcendantes spéciales.
- 8480 Surfaces transcendantes spéciales.
- 8490 Configurations dans l'hyperespace et éléments supérieurs de l'hyperespace.

Géométrie différentielle; applications des équations différentielles à la géométrie.

- 8800 Généralités.
- 8810 Détermination des courbes sur les surfaces.
- 8820 Surfaces minima.
- 8830 Surfaces déterminées par des relations de courbure et par d'autres propriétés différentielles.
- 8840 Représentations conformes et autres des surfaces les unes sur les autres (*renvoi à la Géographie Mathématique*, J 70-95).
- 8850 Déformation des surfaces.
- 8860 Surfaces orthogonales et isothermes.
- 8870 Configurations dans l'hyperespace et éléments supérieurs de l'hyperespace.

TABLE DES MATIÈRES

POUR LES

MATHÉMATIQUES (A).

Addition des fonctions elliptiques, Théorie d' .. 4010	Arithmétiques, Méthodes, Appli- cations des, aux fonctions
Aires des surfaces .. 8460	algébriques .. 401
Algèbre de la logique .. 0870	— Opérations .. 041
— Éléments de l' .. 1600	Ansdehnungslehre .. 084
— générale .. 0500-0870	Automorphes, Fonctions
Algébriques, Configurations, Trans- formations et méthodes générales concernant les .. 8000-8100	1220, 4050, 444
— — dans l'hyperespace .. 8100	Bases de l'arithmétique .. 0400-043
— Courbes, Groupes de points sur les .. 7620, 7660, 8030	Bessel, Fonctions de .. 442
— — et surfaces 7600-7660, 8040	Bibliographies .. 003
— — — spéciales 7630, 7650	Binaires, Formes .. 2050, 283
— — — — — Transfor- mations des .. 8000, 8100	Biographie .. 001
— Équations .. 2400-2460	Calcul des différences .. 164
— Fonctions .. 4000	— des opérations .. 081
— — Applications des méthodes arithmétiques aux .. 4000	— des variations .. 328
— — d'une variable .. 4010	— différentiel .. 323
— — de plusieurs variables .. 4020	— — Applications analy- tiques du .. 324
— Nombres .. 2870	— — Application du, aux courbes planes .. 843
— Surfaces, Groupes de courbes et de points sur les .. 7610, 8010	— — Application du, à la géométrie .. 840
— Transformations de configu- rations .. 8020	— — Application du, aux surfaces .. 845
Analyse en générale .. 3200-3500	— intégral .. 325
— Applications du calcul dif- férentiel à l' .. 3230	— — Application du, à la géométrie .. 840
— harmonique .. 5610, 5620	Calcul, Appareil pour les .. 009
— vectorielle .. 0840, 6130	Cinématique, Géométrie .. 812
Appareils pour les calculs .. 0090	Circulaires, Fonctions .. 403
Applications pratiques .. 0060	Collimation .. 801
Arithmétique, Applications des fonctions trigonométriques et transcendantes à l' .. 2880, 2890	Combinaisons .. 162
— Bases de l' .. 0400	— des observations .. 168
	Complexes .. 808
	Conférences .. 004
	Configurations dans l'hyperespace .. 8490, 887
	— algébriques, Transforma- tions et méthodes générales concernant les .. 8000-810

Configurations algébriques dans l'hyperespace ..	8100	Divisibilité des nombres ..	2810
Conformes, Représentations, des surfaces ..	8810	— des quantités algébriques ..	1610
Congrès, Rapports de ..	0020	Division dans la transformation des fonctions elliptiques ..	4050
Congruences (Géométrie) ..	8090	Dualité ..	8010
— linéaires ..	2810	Dynamique théorique, Equations différentielles de 1 ^{re} ..	4830
— non linéaires ..	2850	Eléments de l'espace ..	8080
Coniques, Géométrie des ..	7200 7230	— de l'hyperespace ..	8100 8870
— Systèmes de ..	7230, 8070	Elliptiques, Fonctions 1010, 1050, 1110, 8050	
Coniques ..	8080	Enseignement ..	0050
Continus, Groupes, d'ordre fini ..	1230, 5210	Ensembles ..	0130
— — d'ordre infini ..	1210, 5210	Espace, Topologie de l' ..	6120
Coordonnées curvilignes ..	8150	Equations algébriques ..	2100-2160
Correspondance, Principes de ..	8090	— différentielles ..	1150, 1800-5660
Courbes algébriques ..	7200-8100	— — Applications de, à la Géométrie ..	8800-8870
— Application du calcul différentiel aux ..	8130, 8110	— — de la physique mathématique ..	5630-5660
— — Genre des ..	8030	— cubiques ..	2130
— — Groupes de points sur les ..	8030	— — particulières ..	2130
— — planes, Coniques ..	7200-7230	— — simultanées ..	2160
— — de degré supérieur au second ..	7600-7630	Euleriennes, Fonctions ..	1110
— Quadrature des ..	8100	Existence des nombres irrationnels ..	0120
— Rectification des ..	8160	— — — transcendants ..	0120
— Systèmes de ..	8090	— — de racines des équations ..	2110
— transcendantes ..	8170	— — Théorèmes d', pour la solution des équations différentielles ..	1810
— et surfaces, Systèmes de ..	8010, 8090	Exponentielles, Fonctions ..	1030
— sur les surfaces ..	8810	Fines, Solution des équations aux différences ..	6020
Courbure des courbes gauches ..	8110	Fonctions algébriques ..	1000
— des courbes planes ..	8130	— — — d'une variable ..	4010
— des surfaces ..	8810, 8150, 8830	— — — de plusieurs variables ..	1020
Cubiques, Equations ..	2130	— — définies par des équations différentielles linéaires ..	1420, 1450
— Resultats ..	2850	— — — par des équations fonctionnelles ..	1120, 1460
Curvilignes, Coordonnées ..	8150	— — — par des intégrales définies ..	1130
Cyclotomie ..	2880	— — de complexes variables ..	3600-3630
Définites, Intégrales ..	3260	— — de plusieurs variables ..	3610, 4020, 1070
Déformation des surfaces ..	8850	— — de racines symétriques ..	2110
Déterminants ..	2010	— — de variables réelles ..	3210
Développements en série procédant de fonctions ..	3630, 5610, 5620	— — elliptiques ..	1010, 1050, 1110, 8050
— — — de puissances ..	3220, 3210	— — hypergéométriques ..	1120
Dictionnaires ..	0010	— — logarithmiques ..	4030
Différences, Calcul des ..	1610	— — modulaires ..	1050
Différence, Equations de ..	6000-6020	— — numériques spéciales ..	2910
Différentielles, Formes ..	5200-5210	Fonctionnelles, Equations ..	6000-6030
Différentielle, Géométrie ..	8800	— — Fonctions spéciales qui peuvent être définies par des ..	4400
Différentiels, Invariants ..	1230, 1210, 5210	Formes binaires ..	2050, 2830
Dirichlet, Problème de ..	5660	— — de plus de trois variables ..	2070, 2810
Discours ..	0010		
Discrets, Groupes, d'ordre fini ..	1210, 2150		
— — d'ordre infini ..	1220, 4410		
Discriminants ..	2020		
Distributions ..	1620		
Distribution des nombres premiers ..	2900		

Formes différentielles ..	5200-5240	Isothermes, Surfaces ..	8860
— numériques d'un degré		Legendre, Fonctions de ..	4420
— supérieur ..	2860, 2870	Lignes circulaires, Géométrie	
— ternaires ..	2060, 2840	élémentaire des ..	6810
Fourier, Séries de ..	5610	— droites, Géométrie élémen-	
Fractions continues ..	0420, 3220	taire des ..	6810, 6820
Fractions rationnelles ..	2410	Limites, Problèmes dépendant	
Galois, Théorie de ..	2450	des conditions aux ..	5660
Gauches, Courbes algébriques		Linéaires, Congruences ..	2810
	7660, 8030	— Equations différentielles	
— — — Courbure des ..	8140		4850, 4860
Genres des courbes ..	8030	— — — Fonctions spéciales	
— des surfaces ..	8010	définies par des ..	4420, 4450
Géométrie analytique ..	0840, 6430	— Formes différentielles ..	5210
— cinématique ..	8120	— Substitutions ..	2000-2070
— descriptive ..	6840	Logarithmiques, Fonctions ..	4080
— différentielle ..	8800-8870	Manuels ..	0080
— élémentaire ..	6800-6840	Mathématiques, Equations dit-	
— énumérative ..	7230, 7260, 8070	férentielles de la physique	
— infinitésimale ..	8410		5630-5660
— non-Euclidienne ..	6410	Matrices ..	0850
— Principes de la ..	6400-6430	Maxima et minima ..	3240
Groupes continus d'ordre fini		Méthodes analytiques se rapport-	
	1230, 5240	ant aux problèmes physiques	
— — d'ordre infini ..	1240, 5240		5600-5660
— de courbes sur une surface		Métriques, Propriétés, des con-	
algébrique ..	7640, 8040	ques ..	7210
— de points sur une courbe		— — des courbes algébriques	
algébrique ..	7620, 7660, 8030		7610, 8030
— — — sur une surface		— — des surfaces algé-	
algébrique ..	7610, 8010	briques ..	7640, 8040
— discrets d'ordre fini ..	1210, 2450	— — des surfaces quadratiques	7240
— — d'ordre infini ..	1220, 4410	Minima, Surfaces ..	8820
— Théorie des ..	1200-1240	Modèles ..	0080
Harmonique, Analyse ..	5610, 5620	Modulaires, Fonctions ..	4060
Histoire ..	0010	Multiformes, Fonctions, d'une	
Hyperspace ..	6410, 6120	variable ..	3620
— Configurations dans l' ..	8100	Multiples, Intégrales ..	3270
— Topologie de l' ..	6420	Multiplication en transformation	
Ideaux ..	2870	des fonctions elliptiques ..	4050
Infims, Procédés ..	3220, 5610, 5620	Multiplicité des racines ..	2420
Infinitésimale, Géométrie ..	8100	Nombres, Irrationalité de ..	2920
Institutions ..	0060	— Théorie des ..	2800-2880
— Rapports d' ..	0020	— Transcendance des ..	2920
Instruments ..	0080	— algébriques ..	2870
Intégral, Calcul Voy. Calcul		— complexes ..	0820-0860
intégral ..		— irrationnels ..	0420
Intégrales abéliennes ..	4060, 8050, 8060	— premiers, Distribution des ..	2900
— définies simples ..	3260	— rationnels ..	0410
— — Fonctions définies		— transcendantes ..	0420
par des ..	4110-4140	Nomenclature ..	0070
— de fonctions algébriques ..	4000-4060	Non-Euclidienne, Géométrie ..	6410
— multiples ..	3270	Non linéaires, Congruences ..	2850
Intégration des équations dif-		— — Equations différenti-	
férentielles ..	4860, 5610, 5650	elles ordinaires ..	4870, 4880
— — — de la		Numériques, Fonctions ..	2910
physique mathématique ..	5640, 5650	Numérique, Résolution, des	
Interpolation ..	1640	équations ..	2450
Invariants, Voy. Formes		Observations, Combinaisons des ..	1630
— différentiels ..	5240	Opérations arithmétiques ..	0410
Irrationnels, Nombres ..	0420	— Calcul des ..	0810

Ordre, Equations différentielles partielles de premier	4830	Réduction des équations différentielles partielles	1830, 4810
— — — — — de second.	4810	Réelles, Variables, Fonctions des	3210
Orthogonales, Surfaces	8860	Représentations conformes des surfaces	8810
Partitions	1620	Résidus cubiques	2850
Périodiques	0020	— d'ordre supérieur	2850
Périodiques, Fonctions, d'une variable	4030-4060	— quadratiques	2820
— — — — — de plusieurs variables	1070	Résolution générale des équations	2150
Permutations	1620	— numérique des équations	2140
— Groupes de	1210, 2150	— des équations différentielles ordinaires	4820
Perspective	6810	Résultants	2020
Pfaffiens	5210	Riemann, Surfaces de	3620
Philosophie	0000	Second ordre et ordres supérieurs, Formes différentielles de	5220
Physique mathématique, Equations différentielles de la	5630-5660	— — — — — Equations différentielles partielles de	4810
Planimétrie	6810	— — — — — Equations différentielles ordinaires non linéaires de	4380
Polynômes rationnels	1610	Séparation des racines	2120
Premier ordre, Equations différentielles partielles de	4880	Séries en général	3220
— — — — — Théorie générale des équations ordinaires non linéaires de	4870	— de fonctions	3220, 3630, 5610, 5620
Premiers, Nombres, Distribution des	2000	— de Fourier	3220, 5610
Probabilités	1630	— de Taylor	3210
Problèmes physiques, Méthodes analytiques se rapportant aux	5600-5660	— récurrentes	6010
Procédés graphiques	0090	Simultanées, Equations	2400
— infinis	3220	Sociétés, Rapports de	0020
Produits infinis	3220	Sphères, Géométrie des	6820
Projectives, Propriétés, des coniques	7220	Stérométrie	6820
— — — — — des courbes planes algébriques de degré supérieur au second	7620, 8030	Substitutions linéaires	2000, 2030
— — — — — des surfaces quadratiques	7250	Surfaces, Aires de	8160
Quadratiques, Formes	2830, 2840	— Application du calcul différentiel aux	8450
— Résidus	2820	— Courbes sur les	8810
Quadrature des courbes	8160	— Courbures des	8150, 8830
Quadriques, Surfaces, Géométrie des	7240-7260	— Déformation des	8850
— — — — — Systèmes de	7260	— Représentation conforme des	8810
Quantiques binaires	2050	— Systèmes de	8090
— ternaires	2060	— Volumes des	8160
— Théorie des	2040-2070	— algébriques	7200-8100
Quaternions	0830	— — — — — de degré supérieur au second	7640-7660, 8010
Racines des équations algébriques	2410-2420	— — — — — Genres des	8040
Rapports	0020	— — — — — Groupes de courbes et de points sur les	7610, 8010
Rationnelles, Fractions	2410	— conformes	8810
Rationnels, Nombres	0410, 0420	— de Riemann	3620
— Polynômes	1610	— isothermes	8860
Réalité des racines	2120	— minima	8820
Rectification des courbes	6160	— orthogonales	8860
Récurrentes, Séries	6010	— quadriques	7240, 7260
Réductibilité des polynômes	1610	— transcendantes	8180
Réduction des équations différentielles ordinaires	4820	Symétriques, Fonctions, des racines	2410

Systèmes de courbes et de surfaces	8090	Transformations des courbes et des surfaces algébriques	8000-8100
Tables	0030	— des formes différentielles	5230
Tangentes, Transformations, des formes différentielles	5230	— des fonctions elliptiques	4050
Taylor, Séries de	3210	— tangentes des formes différentielles	5230
Ternaires, Formes	2060, 2810	Trigonométrie	6830
Théorie, La dynamique, Equations différentielles de	4830	Trigonométriques, Fonctions, Applications des, à l'arithmétique	2880
Theta, Fonctions 4010, 4070, 8050, 8060		Uniformes, Fonctions, d'une variable	3610
Topologie de l'espace et de l'hyperespace	6520	Variable, Fonctions multiformes d'une	3620
Traité général	0030	— Fonctions uniformes d'une	3610
Transcendantes, Fonctions, Applications des, à l'arithmétique	2800	Variables, Complexes, Théorie des fonctions de	3600
— — — Applications des, aux courbes algébriques	4010-4060, 8050	— Fonctions de plusieurs	3640
— — — Applications des, aux surfaces algébriques	1010-1060, 8060	— réelles, Théorie des fonctions de	3210
Transformations algébriques de configurations	8020	Variations, Calcul des	3280
		Volumes des surfaces	8160

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(A) REINE MATHEMATIK.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Geschichte. Biographien.
- 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
- 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
- 0040 Festreden, Vorträge.
- 0050 Pädagogik.
- 0060 Institute. Wirtschaftliches und Organisatorisches.
- 0070 Nomenclatur.
- 0080 Instrumente. Modelle.
- 0090 Hilfsmittel für das Rechnen. Graphische Methoden.

GRUNDLEGENDE BEGRIFFE.

Grundlagen der Arithmetik.

- 0400 Allgemeines.
- 0410 Rationale Zahlen, arithmetische Operationen.
- 0420 Existenz irrationaler und transscendenter Zahlen; unendliche Prozesse in ihrer Anwendung auf rationale Zahlen.
- 0430 Mengenlehre.

Operationscalcul und allgemeine complexe Zahlen.

- 0800 Allgemeines.
- 0810 Operationscalcul.
- 0820 Allgemeine Theorie complexer Zahlen.
- 0830 Quaternionen.
- 0840 Ausdehnungslehre; Vectoranalysis. *(Siehe auch 6430.)*
- 0850 Matrices
- 0860 Andere specielle Arten complexer Zahlen.
- 0870 Algebra der Logik.

Gruppentheorie.

- 1200 Allgemeines.
- 1210 Endliche discrete Gruppen (einschliesslich Gruppen von Permutationen). *(Siehe auch 2450)*
- 1220 Unendliche discrete Gruppen. *(Siehe auch 4440.)*
- 1230 Endliche continuirliche Gruppen. *(Siehe auch 5240.)*
- 1240 Unendliche continuirliche Gruppen. *(Siehe auch 5240.)*

ALGEBRA UND ZAHLENTHEORIE.

Elemente der Algebra.

- 1600 Allgemeines.
- 1610 Rationale Polynome; Theilbarkeit; Reducibilität.
- 1620 Permutationen, Combinationen, Zerlegung von Zahlen, Vertheilungsweisen.
- 1630 Wahrscheinlichkeitsrechnung (einschliesslich Combination von Beobachtungen).
- 1640 Differenzenrechnung; Interpolation.

Lineare Substitutionen.

- 2000 Allgemeines.
- 2010 Determinanten.
- 2020 Discriminanten und Resultanten.
- 2030 Charakteristische Eigenschaften der linearen Substitutionen; Typen linearer Substitutionen.
- 2040 Allgemeine Formentheorie.
- 2050 Binäre Formen.
- 2060 Ternäre Formen.
- 2070 Specielle Entwicklungen betr. Formen mit mehr als drei Variablen.

Theorie der algebraischen Gleichungen.

- 2400 Allgemeines.
- 2410 Elemente der Theorie; Existenz von Wurzeln; symmetrische Functionen; gebrochene rationale Functionen.
- 2420 Reelle und vielfache Wurzeln Separation der Wurzeln.
- 2430 Gleichungen des dritten und vierten Grades; sonstige specielle Gleichungen.
- 2440 Numerische Auflösung der Gleichungen.
- 2450 Allgemeine Auflösung der Gleichungen; Galois'sche Theorie. *(Siehe auch 1210.)*
- 2460 Simultane Gleichungen.

Zahlentheorie.

- 2800 Allgemeines.
- 2810 Theilbarkeit; lineare Congruenzen
- 2820 Quadratische Reste.
- 2830 Binäre quadratische Formen.
- 2840 Quadratische Formen von drei oder mehr Variablen; bilineare Formen.
- 2850 Congruenzen von höherem als dem ersten Grade; cubische und höhere Reste.
- 2860 Formen höheren Grades, die nicht als Producte linearer Factoren dargestellt werden können.
- 2870 Formen höheren Grades, die als Producte linearer Factoren dargestellt werden können; algebraische Zahlen; Ideale.
- 2880 Anwendung trigonometrischer Functionen auf die Arithmetik; Theorie der Kreistheilung.

- 2890 Anwendung sonstiger transcender Functionen auf die Arithmetik.
- 2900 Vertheilung der Primzahlen.
- 2910 Specielle zahlentheoretische Functionen.
- 2920 Irrationalität und Transcendenz einzelner bestimmter Zahlen, wie e und π .
(Anwendung arithmetischer Methoden auf algebraische Functionen *siehe* 4010.)

ANALYSIS.

Grundlagen der Analysis.

- 3200 Allgemeines.
- 3210 Theorie der Functionen reeller Variabeln.
- 3220 Reihen; unendliche Producte und sonstige unendliche Processe. (*Siehe auch* 5610, 5620.)
- 3230 Prinzipien und Elemente der Differentialrechnung.
- 3240 Taylorsche Reihe; Maxima und Minima; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf die Analysis
- 3250 Prinzipien und Elemente der Integralrechnung.
- 3260 Einfache bestimmte Integrale.
- 3270 Mehrfache Integrale.
- 3280 Variationsrechnung.

Theorie der Functionen complexer Variabler.

- 3600 Allgemeines.
- 3610 Eindeutige Functionen einer Variabeln.
- 3620 Mehrdeutige Functionen einer Variabeln; Riemannsche Flächen.
- 3630 Reihenentwickelungen nach Functionen, die keine blossen Potenzen der Variabeln sind.
- 3640 Functionen mehrerer Variabler.

Algebraische Functionen und deren Integrale.

- 4000 Allgemeines.
- 4010 Algebraische Functionen einer Variabeln.
- 4020 Algebraische Functionen mehrerer Variabler.
- 4030 Logarithmische, Kreis- und Exponential-Functionen.
- 4040 Allgemeine Eigenschaften der elliptischen Functionen und der einfachen Thetafunctionen; Additionstheorem. (*Siehe auch* 8050, 8060.)
- 4050 Multiplication, Division und Transformation der elliptischen Functionen; Modulfunctionen. (*Siehe auch* 4440.)
- 4060 Abelsche Integrale. (*Siehe auch* 8050, 8060.)
- 4070 Periodische Functionen mehrerer Variabler; allgemeine Thetafunctionen.

Sonstige specielle Functionen.

- 4400 Allgemeines.
- 4410 Eulersche Functionen.

- 4420 Legendresche (Kugel-) Functionen; Besselsche Functionen; hypergeometrische Functionen.
- 4430 Sonstige durch bestimmte Integrale zu definirende Functionen. (*Siehe auch* 4860.)
- 4440 Automorphe Functionen. (*Siehe auch* 1220, 4050.)
- 4450 Sonstige, durch lineare Differentialgleichungen zu definirende Functionen. (*Siehe auch* 4850.)
- 4460 Sonstige, durch Functionalgleichungen zu definirende Functionen. (*Siehe auch* 6030.)

Differentialgleichungen.

- 4800 Allgemeines.
- 4810 Existenztheoreme für gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen.
- 4820 Methoden zur Reduction und Auflösung gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- 4830 Methoden zur Reduction und Auflösung partieller Differentialgleichungen erster Ordnung, einschliesslich der Differentialgleichungen der theoretischen Dynamik.
- 4840 Methoden zur Reduction und Auflösung partieller Differentialgleichungen zweiter und höherer Ordnung.
- 4850 Allgemeine Theorie der gewöhnlichen linearen Differentialgleichungen. (*Siehe auch* 4450.)
- 4860 Integration gewöhnlicher linearer Differentialgleichungen durch bestimmte Integrale. (*Siehe auch* 4430.)
- 4870 Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen der ersten Ordnung.
- 4880 Allgemeine Theorie gewöhnlicher, nicht linearer Differentialgleichungen von höherer als der ersten Ordnung.

Differentialformen und Differentialinvarianten.

- 5200 Allgemeines.
- 5210 Lineare Differentialformen; Pfaffsche Gleichungen.
- 5220 Differentialformen von zweiter und höherer Ordnung. (*Siehe auch* 3450.)
- 5230 Transformation von Differentialformen, einschliesslich Berührungstransformationen.
- 5240 Differentialinvarianten. (*Siehe auch* 1230, 1240.)

Analytische Methoden, die mit physikalischen Problemen verknüpft sind.

- 5600 Allgemeines. (*Siehe auch* B 2000–2100, 3220.)
- 5610 Harmonische Analyse; Fouriersche Reihe. (*Siehe auch* 3220.)
- 5620 Harmonische Analyse; von der Fourierschen verschiedene Reihen. (*Siehe auch* 3220.)
- 5630 Allgemeine Betrachtungen über die Differentialgleichungen der mathematischen Physik. (*Siehe auch* B 2020.)
- 5640 Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch Reihen.

5650 Integration der Differentialgleichungen der mathematischen Physik durch bestimmte Integrale.

5660 Das Dirichletsche Problem und analoge Randwerthaufgaben.

Differenzen- und Functional-Gleichungen.

6000 Allgemeines.

6010 Recurrende Reihen.

6020 Lösung endlicher Differenzgleichungen.

6030 Lösung von Functionalgleichungen. (*Siehe auch 4460.*)

GEOMETRIE.

Grundlagen.

6400 Allgemeines.

6410 Prinzipien der Geometrie; nichteuklidische Geometrie; mehrdimensionale Räume.

6420 Topologie des gewöhnlichen und des mehrdimensionalen Raumes.

6430 Methoden der analytischen Geometrie. (*Siehe auch 0810.*)

Elementare Geometrie.

6800 Allgemeines.

6810 Planimetrie; die Gerade und der Kreis.

6820 Stereometrie; die Gerade, die Ebene und die Kugel.

6830 Trigonometrie.

6840 Descriptive Geometrie; Perspective.

Geometrie der Kegelschnitte und der Flächen zweiten Grades.

7200 Allgemeines.

7210 Metrische Eigenschaften der Kegelschnitte.

7220 Projective Eigenschaften der Kegelschnitte.

7230 Schaaren von Kegelschnitten. (*Siehe auch 8070.*)

7240 Metrische Eigenschaften der Flächen zweiten Grades.

7250 Projective Eigenschaften der Flächen zweiten Grades.

7260 Schaaren von Flächen zweiten Grades. (*Siehe auch 8070.*)

Algebraische Curven und Flächen von höherem als dem zweiten Grade.

7600 Allgemeines.

7610 Metrische Eigenschaften der ebenen algebraischen Curven von höherem als dem zweiten Grade.

7620 Projective Eigenschaften der ebenen algebraischen Curven von höherem als dem zweiten Grade. (*Siehe auch 8030.*)

7630 Specielle ebene algebraische Curven.

7640 Algebraische Flächen von höherem als dem zweiten Grade. (*Siehe auch 8010.*)

7650 Specielle algebraische Flächen

7660 Algebraische Raumcurven. (*Siehe auch 8030.*)

Transformationen und allgemeine Methoden zur Untersuchung algebraischer Gebilde.

- 8000 Allgemeines.
- 8010 Collimation; Dualität.
- 8020 Sonstige algebraische Transformationen.
- 8030 Punktgruppen auf einer algebraischen Curve; das Geschlecht der Curven; das Correspondenzprinzip. (Siehe auch 7620, 7660.)
- 8040 Curven- und Punktgruppen auf einer algebraischen Fläche; das Geschlecht der Flächen. (Siehe auch 7640.)
- 8050 Anwendung transscendenter Functionen auf algebraische Curven. (Siehe auch 4040, 4060.)
- 8060 Anwendung transscendenter Functionen auf algebraische Flächen. (Siehe auch 4040, 4060.)
- 8070 Abzählende Geometrie. (Siehe auch 7230, 7260.)
- 8080 Gomexe, Complex, Congruenzen; höhere Raumelemente.
- 8090 Systeme (lineare und nicht lineare) von Curven und Flächen.
- 8100 Algebraische Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen.

Infinitesimal-Geometrie; Anwendungen der Differential- und Integral-Rechnung auf Geometrie.

- 8100 Allgemeines.
- 8110 Prinzipien der Infinitesimal-Geometrie.
- 8420 Kinematische Geometrie.
- 8430 Krümmung der ebenen Curven; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf ebene Curven.
- 8440 Krümmung der Raumcurven; sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Raumcurven.
- 8450 Krümmung der Flächen; krummlinige Coordinaten und sonstige Anwendungen der Differentialrechnung auf Flächen. (Siehe auch 5220.)
- 8460 Rectification und Quadratur von Curven; Flächen- und Rauminhalt von Flächen.
- 8470 Specielle transscendente Curven.
- 8480 Specielle transscendente Flächen.
- 8490 Gebilde im Raume von mehr als drei Dimensionen und höhere Raumelemente.

Differential-Geometrie und Anwendungen der Differentialgleichungen auf Geometrie.

- 8800 Allgemeines.
- 8810 Bestimmung von Curven auf Flächen.
- 8820 Minimalflächen.
- 8830 Flächen, welche durch Krümmungs- und sonstige Differentialgleichungen bestimmt sind.
- 8840 Conforme und sonstige Abbildungen von Flächen auf einander (Verweis auf mathematische Geographie, J 70-95).
- 8850 Deformation von Flächen.
- 8860 Orthogonale und isotherme Flächen.
- 8870 Gebilde im Raum von mehr als drei Dimensionen und höhere Raumelemente.

INDEX

zu

(A) MATHEMATIK.

Abbildungen von Flächen auf einander	8840	Deformation von Flächen ..	8850
Abelsche Integrale	1060	Determinanten	2010
Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Differentialformen	5200-5230
Abzählende Geometrie	8070	Differential-Geometrie ..	8800-8870
Additionstheorem der elliptischen Funktionen	1010	Differentialgleichungen ..	1800-1880
Algebra, Elemente der	1600-1610	— der mathematischen Physik ..	5630-5650
Algebraische Gleichungen ..	2100-2160	Differentialinvarianten ..	5210
Analyse, Harmonische	5610	Differentialrechnung	3230, 3240
Analysis	3200ff	Differenzgleichungen	6020
Arithmetik, Grundlagen ..	0100-0130	Differenzrechnung	1610
Arithmetische Operationen ..	0110	Dirichlet'sches Problem ..	5660
Auflösung der algebraischen Gleichungen	2110-2150	Discriminanten	2020
Ausdehnungslehre	0810	Dualität	9010
Beobachtungen, Combination von ..	1630	Dynamik, Partielle Differential- gleichungen der theoretischen ..	1810
Berührungstransformationen ..	5230	Euler'sche Functionen	1110
Besselsche Functionen	1120	Existenztheoreme für Differ- entialgleichungen	1810
Bibliographien	0030	Exponentialfunctionen	1030
Biographien	0010	Festreden	0013
Collineation	8010	Flächen, Algebraische	7610ff
Combinationen	1620	— Riemannsche	3620
Complexe	8080	— Transcendente	8180
Complex Zahlen	0820-0860	— 2 Grades	7210-7260
Coordination, Krümmung	8150	Flächeninhalt von Flächen ..	8160
Correspondenzprinzip	8030	Formen, Bilineare	2810
Conforme Abbildungen	8810	— Binäre	2050
Congresse, Berichte von	0020	— — quadratische	2830
Congruenzen (geometr.)	8080	— höheren Grades	2800-2870
— Lineare	2810	— Quadratische, von 3 und mehr Variablen	2810
— von höheren Grade	2850	— Ternäre	2060
Connexe	8080	— von mehr als 3 Variablen ..	2070
Curven auf Flächen	8810	Formentheorie, Allgemeine ..	2010
Curven, Ebene algebraische ..	7610-7630	Fouriersche Reihe	5610
Curven, Transcendente	8470	Functionalgleichungen	6030
Curvengruppen auf einer alge- braischen Fläche	8010	Functionen, Algebraische ..	4000-4070

(A-9310)

C

Functionen, Auto-morphe	4440	Kegelschnitte	7210-7230
— Besselsche	4420	Kreisfunctionen	.. 4030
— complexer Variabler	3600-3640	Kreistheilung, Arithmetische	.. 2880
— durch bestimmte Integrale		Krümmung von Curven und	
— definiert	4130	Flächen	8430-8450
— durch Functionalgleichungen definiert	.. 4460	Krümmungseigenschaften der	
— durch lineare Differentialgleichungen definiert	.. 4450	Flächen	.. 8830
— Eindeutige, einer Variablen	3610	Kugelfunctionen	.. 4120
— Elliptische	4010, 4050	Legendresche Functionen	.. 4120
— Eulersche	.. 4410	Lehrbücher	.. 0030
— Gebrochene rationale	.. 2410	Matrices	.. 0850
— Hypergeometrische	.. 4420	Maxima und Minima	.. 3240
— Legendresche	.. 4420	Mengenlehre	.. 0430
— Logarithmische	.. 4030	Mimimalflächen	.. 8820
— Mehrdeutige einer Variablen	3620	Modelle	.. 0080
— Periodische, mehrerer		Nicht-euklidische Geometrie	6110
— Variabler	.. 4070	Nomenclatur	.. 0070
— reeller Variabler	.. 3210	Operationscalcul	.. 0810
— Symmetrische	.. 2410	Organisatorisches	.. 0060
— Transcendente, Anwendung		Pädagogik	.. 0050
— auf Arithmetik	.. 2800	Periodica	.. 0020
— — bei algebraischen Curven und Flächen	8050, 8060	Permutationen	.. 1620
— Trigonometrische, Anwendung auf die Theorie der		— Gruppen von	.. 1210
— Kreistheilung	.. 2880	Perspective	.. 6840
— Zahlentheoretische	.. 2910	Pfaffsche Gleichungen	.. 5210
Galois'sche Theorie	.. 2450	Philosophie	.. 0000
Geometrie, Abzählende	.. 8070	Physik, Differentialgleichungen	5630-5650
— Analytische, Methoden	.. 6430	der mathematischen	.. 5630-5650
— Descriptive	.. 6840	Physikalische Probleme, Analytische Methoden für	5600-5660
— Elementare	.. 6800-6840	Planimetrie	.. 6810
— Grundlagen der	6100-6430	Polynome, Rationale	.. 1610
— Kinematische	.. 8420	Primzahlen, Vertheilung der	.. 2900
— Nicht-euklidische	.. 6410	Prinzipien der Geometrie	.. 6410
Geschichte	.. 0010	Problem, Dirichletsches	.. 5660
Geschlecht der Curven	.. 8030	Processe, Unendliche	.. 0420
— — Flächen	.. 8040	Producte, Unendliche	.. 3220
Gesellschaften, Berichte von	.. 0020	Punktgruppen auf algebraischen	
Gleichungen, Algebraische	2400-2460	Curven	.. 8030
— — des 3. und 4. Grades	.. 2430	— auf algebraischen Flächen	8040
— Pfaff'sche	.. 5210	Quadratur von Curven	.. 8460
— Simultane	.. 2460	Quaternionen	.. 0830
Graphische Methoden	.. 0090	Randwerthaufgaben	.. 566C
Gruppentheorie	.. 1200-1240	Rationale Polynome	.. 1610
Harmonische Analyse	5610, 5620	— Zahlen	.. 0410
Ideale	.. 2870	Raumcurven, Algebraische	.. 766C
Infinitesimal-Geometrie	8410-8490	Rauminhalt von Flächen	.. 8460
Institute	.. 0020, 0060	Rechnen, Hilfsmittel für das	.. 0090
Instrumente	.. 0080	Rectification von Curven	.. 8460
Integrale, Abelsche	.. 4060	Reducibilität	.. 1610
— algebraischer Functionen		Reihe, Fouriersche	.. 5610
— — Einfache bestimmte	4030-4070	— Taylorsche	.. 3240
— Mehrfache	.. 3270	Reihen	.. 3220
Integralrechnung	.. 3250	— Recurrende	.. 6010
Interpolation	.. 1640	Reihenentwicklung nach Functionen, die keine blossen	
Irrationale Zahlen	.. 0420	Potenzen der Variablen sind	3630
Irrationalität bestimmter Zahlen	2920	Reste, Cubische und höhere	.. 2850
		— Quadratische	.. 2820
		Resultanten	.. 2020
		Riemannsche Flächen	.. 3620

Schaaren von Flächen zweiten Grades ..	7260	Transformationen Algebraische	8020
— — — Kegelschnitten .	7230	Trigonometrie	6830
Separation der Wurzeln von algebraischen Gleichungen .	2120	Unendliche Prozesse	0120
Simultane Gleichungen. .	2160	Variationsrechnung	3230
Stereometrie .	6820	Vectoranalysis ..	0810
Substitutionen, Linear	2000 2070	Vertheilungswesen .	1620
Symmetrische Functionen	2110	Vorfage	0010
Systeme von Curven und Flächen	8090	Wahrscheinlichkeitsrechnung	1630
Tabellen ..	0030	Wirthschafliches	0030
Taylor'sche Reihe	5210	Wörterbücher .	0030
Theilbarkeit ..	1610 2810	Wurzeln algebraischer Gleichungen .	2410ff
Thetafunctionen, Algebraische .	1070	— Reihe	2120
— Einfache .	1010	— Separation der	2120
Topologie des Raumes ..	6120	— Varietäten	2120
Transcendente Zahlen	0120	Zahlen Algebraische	2870
Transcendenz von e und π .	2920	— Complex ..	0820
Transformation der elliptischen Functionen .	1050	— Irrationale ..	0120
Transformation von Differentialformen .	5230	— Rationale .	0110
		— Transcendente	0420
		— Zerlegung von	1620
		Zahlentheorie	2800-2920

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(A) MATEMATICHE PURE.

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia. Biografia.
- 0020 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
- 0030 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Bibliografie, Tavole.
- 0040 Discorsi, Lezioni.
- 0050 Pedagogia.
- 0060 Istituti. Applicazioni pratiche.
- 0070 Nomenclatura.
- 0080 Strumenti, Modelli.
- 0090 Ausiliari pel calcolo. Metodi grafici.

NOZIONI FONDAMENTALI.

Fondamenti dell' Aritmetica.

- 0400 Generalità.
- 0410 Numeri razionali; operazioni aritmetiche.
- 0420 Esistenza di numeri irrazionali e trascendenti; processi infiniti applicati a numeri razionali.
- 0430 Teoria degli aggregati.

Teoria generale delle grandezze e delle operazioni (Algebra universale).

- 0800 Generalità.
- 0810 Calcolo con operazioni.
- 0820 Teoria generale dei numeri complessi.
- 0830 Quaternioni.
- 0840 "Ausdehnungslehre"; analisi vettoriale. (*Vedi anche 6130.*)
- 0850 Matrici.
- 0860 Altre specie particolari di numeri complessi.
- 0870 Algebra della logica.

Teoria dei gruppi.

- 1200 Generalità.
- 1210 Gruppi discreti di ordine finito (compresi i gruppi di permutazioni). (*Vedi anche 2450.*)
- 1220 Gruppi discreti di ordine infinito. (*Vedi anche 4440.*)
- 1230 Gruppi continui di ordine finito. (*Vedi anche 5240.*)
- 1240 Gruppi continui di ordine infinito. (*Vedi anche 5240.*)

ALGEBRA E TEORIA DEI NUMERI.

Elementi dell' Algebra.

- 1600 Generalità.
- 1610 Polinomi razionali; divisibilità, riducibilità.
- 1620 Permutazioni, combinazioni, partizioni, distribuzioni
- 1630 Probabilità (inclusa la combinazione delle osservazioni).
- 1640 Calcolo delle differenze finite; interpolazione.

Sostituzioni lineari.

- 2000 Generalità.
- 2010 Determinanti.
- 2020 Discriminanti e risultanti.
- 2030 Proprietà caratteristiche delle sostituzioni lineari; tipi delle sostituzioni lineari.
- 2040 Teoria generale delle forme algebriche.
- 2050 Forme binarie.
- 2060 Forme ternarie.
- 2070 Sviluppi particolari connessi a forme con più di tre variabili.

Teoria delle Equazioni algebriche.

- 2400 Generalità.
- 2410 Elementi della teoria; esistenza delle radici; funzioni simmetriche; funzioni razionali.
- 2420 Realtà, molteplicità e separazione delle radici.
- 2430 Equazioni del terzo grado e del quarto; altre equazioni speciali.
- 2440 Risoluzione numerica delle equazioni.
- 2450 Soluzione generale delle equazioni; teoria di Galois. (*Vedi anche 1210.*)
- 2460 Equazioni simultanee.

Teoria dei Numeri.

- 2800 Generalità.
- 2810 Divisibilità; congruenze lineari.
- 2820 Residui quadratici.
- 2830 Forme binarie quadratiche.
- 2840 Forme quadratiche con tre o più variabili; forme bilineari.
- 2850 Congruenze di grado superiore al primo; residui cubici, biquadratici, ecc.
- 2860 Forme di grado superiore che non possono considerarsi come prodotti di forme lineari.
- 2870 Forme di grado superiore che possono considerarsi come prodotti di forme lineari; numeri algebrici; ideali.
- 2880 Applicazione delle funzioni trigonometriche all'aritmetica; ciclotomia.
- 2890 Applicazione all'aritmetica di altre funzioni trascendenti.
- 2900 Distribuzione dei numeri primi.
- 2910 Funzioni numeriche particolari.

- 2920 Irrazionalità e trascendenza di numeri particolari, quali e e π .
 (Per le applicazioni dei metodi aritmetici alle funzioni algebriche *vedi* 4010.)

ANALISI.

Fondamenti dell' Analisi.

- 3200 Generalità.
 3210 Teoria delle funzioni di variabili reali.
 3220 Serie, prodotti infiniti ed altri processi simili. (*Vedi* anche 5610, 5620.)
 3230 Principi ed elementi del calcolo differenziale.
 3240 Serie di Taylor; massimi e minimi; altre applicazioni analitiche del calcolo differenziale.
 3250 Principi ed elementi del calcolo integrale.
 3260 Integrali definiti (semplici).
 3270 Integrali multipli.
 3280 Calcolo delle variazioni.

Teoria delle funzioni di variabili complesse.

- 3600 Generalità.
 3610 Funzioni ad un valore di una variabile.
 3620 Funzioni a più valori di una variabile e superficie di Riemann.
 3630 Sviluppi di una funzione in serie di funzioni diverse dalle potenze di una variabile.
 3640 Funzioni di più variabili.

Funzioni algebriche e loro integrali.

- 4000 Generalità.
 4010 Funzioni algebriche di una variabile.
 4020 Funzioni algebriche di più variabili.
 4030 Funzioni logaritmiche, circolari ed esponenziali.
 4040 Proprietà generali delle funzioni ellittiche e delle funzioni θ semplici; teorema d'addizione. (*Vedi* anche 8050, 8060.)
 4050 Moltiplicazione, divisione, o trasformazione delle funzioni ellittiche; funzioni modulari. (*Vedi* anche 4440.)
 4060 Integrali Abeliani. (*Vedi* anche 8050, 8060.)
 4070 Funzioni periodiche di più variabili; funzioni θ generali.

Altre funzioni particolari.

- 4400 Generalità.
 4410 Funzioni Euleriane.
 4420 Funzioni di Legendre; funzioni di Bessel; funzioni ipergeometriche.
 4430 Altre funzioni definibili mediante integrali definiti. (*Vedi* anche 4860.)
 4440 Funzioni automorfe. (*Vedi* anche 1220, 4050.)

- 4450 Altre funzioni definibili mediante equazioni differenziali lineari. (*Vedi* anche 4850.)
- 4460 Altre funzioni definibili mediante equazioni funzionali. (*Vedi* anche 6030.)

Equazioni differenziali.

- 4800 Generalità.
- 4810 Teoremi di esistenza relativi ad equazioni differenziali ordinarie e a derivate parziali.
- 4820 Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni differenziali ordinarie.
- 4830 Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali del primo ordine, comprese le equazioni differenziali della dinamica.
- 4840 Metodi di integrazione e di riduzione delle equazioni a derivate parziali di ordine superiore al primo.
- 4850 Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie lineari. (*Vedi* anche 4450.)
- 4860 Integrazione mediante integrali definiti delle equazioni differenziali ordinarie lineari. (*Vedi* anche 4430.)
- 4870 Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie di primo ordine, non lineari.
- 4880 Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie, non lineari, di ordine superiore al primo.

Forme differenziali ed Invarianti differenziali.

- 5200 Generalità.
- 5210 Forme differenziali lineari; Pfaffiani.
- 5220 Forme differenziali di ordine superiore al primo. (*Vedi* anche 8450.)
- 5230 Trasformazione delle forme differenziali, comprese le trasformazioni di contatto.
- 5240 Invarianti differenziali. (*Vedi* anche 1230, 1240.)

Metodi analitici connessi a problemi di fisica.

- 5600 Generalità. (*Vedi* anche B 2000-2100, 3220.)
- 5610 Analisi armonica; serie di Fourier. (*Vedi* anche 3220.)
- 5620 Analisi armonica; serie differenti da quelle di Fourier. (*Vedi* anche 3220.)
- 5630 Generalità sulle equazioni differenziali della Fisica matematica. (*Vedi* anche B 2020.)
- 5640 Integrazione per serie delle equazioni differenziali della Fisica matematica.
- 5650 Integrazioni mediante integrali definiti delle equazioni differenziali della Fisica matematica.
- 5660 Problemi di Dirichlet e problemi analoghi in cui entrano condizioni pei limiti.

Equazioni alle differenze ed Equazioni funzionali.

- 6000 Generalità.
- 6010 Serie ricorrenti.
- 6020 Soluzione di equazioni alle differenze finite.
- 6030 Soluzione di equazioni funzionali. (*Vedi anche 4460.*)

GEOMETRIA.**Fondamenti della Geometria.**

- 6400 Generalità.
- 6410 Principi della geometria; geometria non-Euclidea; iperspazi.
- 6420 Topologia nello spazio ordinario e nell'iperspazio.
- 6430 Metodi di geometria analitica. (*Vedi anche 0840.*)

Geometria elementare.

- 6800 Generalità.
- 6810 Planimetria; rette e cerchi.
- 6820 Stereometria; rette, piani e sfere.
- 6830 Trigonometria.
- 6840 Geometria descrittiva; prospettiva.

Geometria delle coniche e delle quàdriche.

- 7200 Generalità.
- 7210 Proprietà metriche delle coniche.
- 7220 Proprietà proiettive delle coniche.
- 7230 Sistemi di coniche. (*Vedi anche 8070.*)
- 7240 Proprietà metriche delle quàdriche.
- 7250 Proprietà proiettive delle quàdriche.
- 7260 Sistemi di quàdriche. (*Vedi anche 8070.*)

Curve e superficie algebriche di ordine superiore al secondo.

- 7600 Generalità.
- 7610 Proprietà metriche delle curve piane algebriche di ordine superiore al secondo.
- 7620 Proprietà proiettive delle curve piane algebriche di ordine superiore al secondo. (*Vedi anche 8030.*)
- 7630 Curve piane algebriche particolari.
- 7640 Superficie algebriche di ordine superiore al secondo. (*Vedi anche 8040.*)
- 7650 Superficie algebriche particolari.
- 7660 Curve sghembe algebriche. (*Vedi anche 8030.*)

Trasformazioni e Metodi generali applicabili alle figure algebriche.

- 8000 Generalità.
- 8010 Collineazione. Correlazione.
- 8020 Altre trasformazioni algebriche.
- 8030 Gruppi di punti di una curva algebrica; genere delle curve; principi di corrispondenza. (*Vedi anche 7620, 7660.*)

- 8040 Gruppi di curve o di punti di una superficie algebrica; genere delle superficie. (*Vedi* anche 7640.)
- 8050 Applicazione delle funzioni trascendenti alle curve algebriche. (*Vedi* anche 4040, 4060.)
- 8060 Applicazione delle funzioni trascendenti alle superficie algebriche. (*Vedi* anche 4040, 4060.)
- 8070 Geometria numerativa. (*Vedi* anche 7230, 7260.)
- 8080 Connessi, complessi, congruenze; elementi superiori dello spazio.
- 8090 Sistemi (lineari o non) di curve e superficie.
- 8100 Figure algebriche negli iperspazi.

Geometria infinitesimale; applicazione alla Geometria del Calcolo differenziale e dell' integrale.

- 8400 Generalità.
- 8410 Principi della Geometria infinitesimale.
- 8420 Geometria cinematica.
- 8430 Curvatura delle curve piane; altre applicazioni del Calcolo differenziale alle curve piane.
- 8440 Curvatura delle curve sghembe; altre applicazioni del Calcolo differenziale alle curve sghembe.
- 8450 Curvatura delle superficie; co-ordinate curvilinee ed altre applicazioni del Calcolo differenziale alle superficie. (*Vedi* anche 5220.)
- 8460 Rettificazione e quadratura delle curve; aree e volumi di superficie.
- 8470 Curve trascendenti particolari.
- 8480 Superficie trascendenti particolari.
- 8490 Figure degli iperspazi ed elementi superiori dello spazio

Geometria differenziale; applicazione alla Geometria delle equazioni differenziali.

- 8800 Generalità.
- 8810 Determinazione di curve sopra superficie.
- 8820 Superficie d'area minima
- 8830 Superficie determinate da relazioni concernenti la curvatura o da altre proprietà differenziali.
- 8840 Rappresentazioni conformi ed altre rappresentazioni di superficie su altre (*cf.* Geografia matematica J 70-95).
- 8850 Deformazione delle superficie.
- 8860 Superficie ortogonali ed isoterme.
- 8870 Figure degli iperspazi ed elementi superiori dello spazio.

INDICE

PER IT

MATEMATICHE (A).

Abeliani, Integrali	1060	8050	8060	Algebra, Elementi dell'	1600	8070	--- della logica	0870	--- universale	0800-0870	Algebrica, Gruppi di curve o di punti di una superficie	7610	8010	Algebriche, Curve, Gruppi di punti sulle	7620, 7660, 8030	--- Curve e superficie ..	7600-7660	--- --- --- particolari	7630, 7650	--- --- --- Trasfor-	---	--- mazioni delle	8000, 8100	--- Equazioni ..	2100-2160	--- Figure, negli iperspazi	8100, 8190, 8870	--- Funzioni ..	1000	--- --- di una variabile ..	1010	--- --- di più variabili ..	4020	--- Trasformazioni di figure ..	8020	--- Trasformazioni e metodi generali applicabili alle figure	8000-8100	Algebrici, Numeri	2870	Analisi in generale	3200	--- Applicazioni del calcolo differenziale all'	3210	--- armonica ..	5610, 5620	Analitici, Metodi, collegati a problemi di fisica	5600-5660	Applicazioni pratiche	0060	Arete di superficie	8160	Aritmetica, Applicazioni delle funzioni trigonometriche e trascendenti all'	2880, 2890	--- Fondamenti dell'	0100-0130	Aritmetiche, Operazioni	0110	Aritmetici, Metodi, loro applicazione alle funzioni algebriche	4010	Armonici, Analisi	5610, 5620	Ausdehnungslehre	0810	Algebra, Forme	2050	2830	Bessel, Funzioni di	1120	Calcolo, Ausiliari pel	0000	--- con operazioni	0810	--- delle differenze finite	1610	--- delle variazioni	3250	Ciclotomia	2840	Cinematica, Geometria	8120	Circolari, Funzioni	4030	Circoli in un piano, Geometria elementare dei	6820	Collocazione	8010	Combinazioni	1620	Combinazioni delle operazioni	1630	Complessi	8080	Conformi, Rappresentazioni delle superficie	8810	Congressi, Resoconti di	0020	Congruenze (in Arithmetica)	2810	2850	--- (in Geometria)	8050	--- lineari	2810	--- altre che lineari	2850	Coniche, Geometria delle	7200	7230	--- Sistemi di ..	7230, 8070	Connessi	8090	Contatto, Trasformazioni di, delle forme differenziali	5230	Continui, Gruppi, di ordine finito ..	1230, 5210	--- --- di ordine infinito	1210, 5210	Coordinate curvilinee	8150	Correlazione	8010	Corrispondenza, Principi di	8030	Covarianti e Forme	---	Cubiche, Equazioni ..	2130	Cubici, Residui ..	2850	Curvatura delle curve piane	8130	--- --- --- sferiche	8110	--- --- --- superficie	8150, 8830	Curve, Applicazioni del calcolo differenziale alle	8130, 8160
---------------------	------	------	------	-------------------------	------	------	------------------	------	----------------	-----------	---	------	------	--	------------------	---------------------------	-----------	-------------------------	------------	----------------------	-----	-------------------	------------	------------------	-----------	-----------------------------	------------------	-----------------	------	-----------------------------	------	-----------------------------	------	---------------------------------	------	--	-----------	-------------------	------	---------------------	------	---	------	-----------------	------------	---	-----------	-----------------------	------	---------------------	------	---	------------	----------------------	-----------	-------------------------	------	--	------	-------------------	------------	------------------	------	----------------	------	------	---------------------	------	------------------------	------	--------------------	------	-----------------------------	------	----------------------	------	------------	------	-----------------------	------	---------------------	------	---	------	--------------	------	--------------	------	-------------------------------	------	-----------	------	---	------	-------------------------	------	-----------------------------	------	------	--------------------	------	-------------	------	-----------------------	------	--------------------------	------	------	-------------------	------------	----------	------	--	------	---------------------------------------	------------	----------------------------	------------	-----------------------	------	--------------	------	-----------------------------	------	--------------------	-----	-----------------------	------	--------------------	------	-----------------------------	------	----------------------	------	------------------------	------------	--	------------

Curve Quadratura delle ..	8160	Elementi dello spazio ..	8080
--- Rettificazione delle ..	8160	Ellittiche, Funzioni <i>4110, 1050, 1440,</i>	8050
--- Sistemi di ..	8090		8050
--- algebriche ..	7200, 8100	Equazioni algebriche ..	2100, 2460
--- Genere di ..	8030	--- del terzo grado ..	2130
--- Gruppi di punti di ..	8030	--- del quarto grado ..	2130
--- piano di secondo ordine <i>7200, 7230</i>		--- Simultanee ..	2460
--- di ordine superiore al		--- Speciali ..	2430
secondo ..	7600, 7630	Esistenza di numeri irrazionali ..	0410
--- trascendenti ..	8170	--- di numeri trascendenti ..	0420
--- e superficie, Sistemi di ..	8090	--- delle radici delle equazioni ..	2110
--- sopra superficie ..	8510	--- Teoremi di, relativi ad	
Curvilinee, Coordinate ..	8150	equazioni differenziali ..	1810
Definiti, Integrali ..	3260	Esponenziali, Funzioni ..	1030
--- Funzioni definiti		Euleriane, Funzioni ..	1110
mediante ..	1410, 4110	Filosofia ..	0000
--- Integrazione delle		Finite, Equazioni alle differenze	6020
equazioni differenziali		Fisica, Metodi analitici collegati	
della fisica mediante ..	5650	a problemi di ..	5600-5660
--- Integrazione delle		--- matematica, Equazioni	
equazioni differenziali ordi-		differenziali della ..	5630-5660
inarie lineari mediante		Fondamenti dell' aritmetica ..	0400-0430
..	4130, 1860	Forme algebriche, Teoria delle ..	2040-2070
Deformazione delle superficie ..	8850	--- binarie ..	2050, 2830
Descrittiva, Geometria ..	6840	--- con più di tre variabili ..	2070, 2810
Determinanti ..	2010	--- differenziali ..	5200-5210
Differenze finite, Calcolo delle ..	1610	--- numeriche di grado superiore	
--- Equazioni alle ..	6000, 6020	--- ternarie ..	2860, 2870
Differenziale, Calcolo ..	3230	Fourier, Serie di ..	2060, 2810
--- Applicazioni anali-		Frazioni razionali ..	5610
tiche del ..	3240	Funzionali, Equazioni ..	6000-6030
--- Applicazioni alle		--- Funzioni speciali de-	
curve ..	8130, 8110	finibili mediante ..	4460
--- Applicazioni alla		Funzioni algebriche ..	1000-1070
geometria ..	8100	--- circolari ..	4030
--- Applicazioni allo		--- definiti mediante equazioni	
superficie ..	8150	differenziali lineari ..	4420, 4150
--- Geometria ..	8800	--- definiti mediante equazioni	
Differenziali, Equazioni ..	4150, 4800-	funzionali ..	1120, 4460
5660		--- definiti mediante integrali	
--- Applicazione alla geo-		definiti ..	1110-4110
metria ..	8800-8870	--- di più variabili ..	3610, 4020, 1070
--- della fisica matematica		--- di variabili complesse ..	3600-3630
..	5630-5660	--- di variabili reali ..	3210
--- Forme ..	5200-5210	--- esponenziali ..	4030
--- Invarianti ..	1230, 1240, 5210	--- logaritmiche ..	4030
Dinamica teorica, Equazioni		--- numeriche particolari ..	2910
differenziali della ..	1830	--- simmetriche delle radici ..	2410
Diretore, Problema di ..	5660	Galois, Teoria di ..	2450
Discorsi ..	0010	Genere delle curve ..	8030
Discreti, Gruppi, di ordine finito		--- delle superficie ..	8040
..	1210, 2450	Geometria, Fondamenti della ..	6400-6430
--- infinito ..	1220, 4140	--- analitica ..	6430, 0840
Discriminanti ..	2020	--- enumerativa ..	8420
Distribuzioni ..	1620	--- descrittiva ..	0810
Distribuzione dei numeri primi	2900	--- differenziale ..	8800-8870
Divisibilità dei numeri ..	2810	--- elementaria ..	6800-6840
--- delle funzioni algebriche ..	1610	--- infinitesimale ..	8410
Divisione delle funzioni ellittiche	4050	--- non-Euclidea ..	6410
Dizionari ..	0030	--- numerativa ..	7230, 7260, 8070
e ..	2920	Grafici, Metodi ..	0090
Elementi degli iperspazi ..	8190, 8870		

Gruppi, Teoria dei	1200-1240	Metriehe, Proprietà, delle quad-	
— Continui di ordine finito	1230, 5240	riche	7250
— — — — — infinito	1210, 5240	— — — superficie algebriche	7640, 8040
— discreti di ordine finito	1210, 2450	Minima, Superficie d'area	8820
— — — — — infinito	1220, 4440	Modelli	0080
— di curve di una superficie		Modulari, Funzioni	1050, 4440
— algebrica	7640, 8040	Molteplicità delle radici	2420
— — — di una curva al-		Moltiplicazione delle funzioni	
— gebria	7620, 7660, 8030	ellittiche	1050
— — — di una superficie		Multipli, Integrali	3270
— algebrica	7640, 8040	Nonnomenclatura	0070
Ideali		Non-Euclidea, Geometria	6110
Infiniti, Processi	3220, 5610, 5620	Non lineari, Congruenze	2550
Infinitesimale, Geometria	8400	— — — Equazioni differenziali	
Integrale, Calcolo	3250	ordinarie	1870, 1880
— — — Applicazione alla geo-		Numerativa, Geometria	8070, 7230, 7260
— metria	8400	Numeri algebrici	2870
Integrali Abeliani	4060, 8050, 8060	— complessi	0820, 0860
— definiti semplici	3260	— irrazionali	0120
— — — Funzioni definibili		— particolari, Irrazionalità di	2920
— mediante	4130	— particolari, Trascendenza	
— delle funzioni algebriche	1000-4460	di	2920
— — — multipli	3270	— primi, Distribuzione dei	2900
Integrazione delle equazioni		— razionali	0110
differenziali	4860, 5640, 5650	— Teoria dei	2800-2880
— — — — — della fisica		— trascendenti	0420
— — — — —	5640, 5650	Numeriche, Funzioni, particolari	2910
Interpolazione	1640	Numerici, Risoluzione, delle	
Invarianti, e Forme		equazioni	2440
— differenziali	5210	Operazioni, Calcolo con	0810
Ipergeometriche, Funzioni	4420	— aritmetiche	0410
Iperspazi, Figure degli	8190, 8370	Ordinarie, Equazioni differenziali	
— Figure algebriche negli	8100	— — — — — lineari	1810, 1820
Iperspazio	6110, 6120	— — — — — non lineari	1870, 1880
— Topologia nell'	6420	Ordine, Equazioni differenziali a	
Irrazionali, Numeri	0420	derivate parziali del primo	4830
Isoterme, Superficie	8860	— — — secondo e superiore, Equa-	
Istituti	0060	zioni differenziali a deri-	
— Resoconti di	0020	vate parziali dell'	4840
Legendre, Funzioni di	4120	Ortogonalità, Superficie	8860
Lezioni	0010	Osservazioni, Combinazioni delle	
Limiti, Problemi fisici in cui		π	1630
entrano condizioni per	5660	Partizioni	2020
Lineari, Congruenze	2810	Parziali, Equazioni differenziali	
— Equazioni differenziali		a derivate	4800-5660
— — — — — Funzioni speciali		Pedagogia	0050
— — — — — definibili mediante	4420, 4450	Periodiche, Funzioni, di una	
— — — — — Forme differenziali	5210	variabile	1030-4060
— — — — — Sostituzioni	2000, 2070	— — — di più variabili	1070
Logaritmiche, Funzioni	4030	Periodici	0020
Logica, Algebra della	0870	Permutazioni	1620
Manuali	0030	— Gruppi di	1210, 2450
Massimi e minimi	3240	Prospettiva	6840
Matematica, Equazioni differ-		Pfaffiani	5210
enziali della fisica	5630-5660	Planimetria	6810
Matrici	0850	Polinomi razionali	1610
Metriehe, Proprietà, delle coniche	7210	Primi, Distribuzione dei numeri	2900
— — — delle curve algebriche	7610, 8030	Primo ordine, Equazioni differ-	
		enziali parziali di	830

Primo ordine, Teoria generale delle equazioni differenziali ordinarie, non lineari, di	1870	Soluzioni generali delle equazioni	2150
Probabilità	1630	Sostituzioni lineari	2000, 2030
Processi infiniti	3220	Spazio, Topologia nello	6420
Prodotti infiniti	3220	Speciali, Equazioni algebriche	2130
Proiettive, Proprietà, delle coniche	7220	— Funzioni σ i titoli particolari
— delle curve piane algebriche di grado superiore al secondo	7620, 8030	Stereometria	6820
— delle quadriche	7250	Storia	0010
Quadratiche, Forme	230, 2810	Strumenti	0080
Quadratiche, Residui	2820	Superficie algebriche	7200-8100
Quadratura delle curve	8160	— Genere delle	8040
Quadriche, Geometria delle	7210-7260	— Gruppi di curve o di punti delle	8040
— Sistemi di	7260	— Applicazioni del calcolo differenziale alle	8450
Quarto grado, Equazioni del	2130	— Aree e volumi delle	8160
Quaternioni	0830	— Curvature delle	8450, 8830
Radici delle equazioni algebriche	2110-2120	— Determinazione di curve sopra	8810
Rappresentazioni conformi delle superficie	8810	— d'area minima	8810
Razionali, Frazioni	2110	— Deformazione delle	8850
— Numeri	0110, 0120	— di ordine superiore al secondo	7640-7660, 8010
— Polinomi	1610	— di Riemann	3620
Reali, Funzioni di variabili	3210	— isoterme	8860
Realtà delle radici	2120	— ortogonali	8860
Rettificazione delle curve	8160	— quadriche	7240-7260
Ricorrenti, Serie	6010	— Rappresentazioni conformi delle	8840
Riducibilità di polinomi	1610	— Sistemi di	8090
Riduzione delle equazioni differenziali ordinarie	4820	— trascendenti	8480
— delle equazioni differenziali a derivate parziali	4830, 4810	— Volumi di	8160
Residui cubici	2850	Superiore al primo, Equazioni differenziali a derivate parziali di ordine	4840
— di grado superiore	2850	— — — — Equazioni differenziali ordinarie di ordine	4880
— quadratici	2820	— — — — Forme differenziali di ordine	5220, 8150
Resolventi	0020	Sviluppi di una funzione in serie di funzioni	3630, 5610, 5620
Rette, Geometria elementare dello	6810, 6820	— in serie di potenze	3220
Riemann, Superficie di	3620	Tavole	0030
Risoluzione delle equazioni differenziali ordinarie	4820	Taylor, Serie di	3240
— — — — a derivate parziali	4830, 4810	Ternarie, Forme	2060, 2840
— numerica delle equazioni	2110	Theta, Funzioni, multiple	4070, 8050, 8060
Resultanti	2020	— — — — semplici	4040, 8050, 8060
Separazione delle radici	2120	Topologia nello spazio e nell'iper-spazio	6120
Serie in generale	3220	Trasendenti, Funzioni, loro applicazione alle curve algebriche	8050, 4040, 1060
— di Fourier	3220, 5610	— — — — alle superficie algebriche	8060, 4040, 1060
— di funzioni	3220, 3630, 5610, 5620	— — — — all'aritmetica	2880, 2890
— di Taylor	3240	— Numeri	0420
— ricorrenti	6010	Trasformazione delle funzioni ellittiche	4050
Sfere, Geometria delle	6820	— di contatto delle forme differenziali	5230
Sghembe, Curve	7660, 8030		
— Curvatura delle	8110		
Simmetriche, Funzioni, delle radici	2410		
Simultanee, Equazioni	2160		
Sistemi di curve e superficie	8090		
Società, Resolventi di	0020		

Trasformazioni delle curve e superficie algebriche ..	8000-8100	Variable, Funzioni ad un valore di una ..	3610
— delle forme differenziali ..	5230	Variabili complessi, Teoria delle funzioni di ..	3630
Trattati generali ..	0030	— Funzioni di più ..	3640
Trigonometriche, Funzioni loro applicazione all'aritmetica ..	2880	— vedi Teoria delle funzioni di ..	3210
Trigonometria	6830	Variazioni, Calcolo delle ..	3280
Un valore di una variabile, Funzioni ad	3610	Vettoriale, Analisi ..	0840, 6430
Universale, Algebra ..	0800	Volumi di superficie ..	8160
Variable, Funzioni a più valori di una	3620		

AUTHORS' CATALOGUE.

- dall'Acqua, A.** Sulla teoria delle congruenze di curve in una varietà qualunque a tre dimensioni. Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **6**, 1901, (1-11) [8450]. 1
- Adhémar, R. d'.** Sur une intégration par approximations successives. Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (190-199), [4840-5660-3220]. 2
- Sur une classe d'équations aux dérivées partielles du second ordre. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (310-312). [4810]. 3
- Adlard, Howard T.** On the calculation of deferred annuities. London, J. Inst. Act., **36**, 1902, (389-392). [4620]. 4
- dell'Agnola, C.** Sulla serie di polinomi che rappresentano un ramo di funzione analitica monogena. Ann. mat., Milano (Ser. 3), **6**, 1901, (227-248), [3630]. 5
- Alasia, C.** A proposito d'una costruzione geometrica dell'equazione cubica. Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (107-115). [2130-7630]. 6
- A proposito di un teorema analitico-geometrico. Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (135-138) [6810]. 7
- c. Marcolongo, R. and Droz-Farny, A. 8
- Alencar Silva, O. de.** Sur l'équation de Riccati. Bul. sci. math., Paris, (Ser. 2), **25**, 1901, (31-32) [2050-4870]. 9
- Alexejeff, W.** Ueber die Bedeutung der symbolischen Invariantentheorie für die Chemie. (Antwort auf die Bemerkungen von Herrn Prof. E. Study in Bezug auf den Aufsatz: „Uebereinstimmung der Formeln der Chemie und der Invarianten-theorie“ von P. Gordan und W. Alexejeff.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (711-743). [2040-7000]. 10
- Ueber das Endlichkeitsproblem in der Chemie. Zweite Ant- wort auf Bemerkungen des Herrn Prof. E. Study. Zs. physik. Chem., Leipzig, **36**, 1901, (750-753). [2040-7000]. 11
- Alezais, R.** Sur une classe de fonctions hyperfuchsienues. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (196). 27 cm. [These Fac. sci., Paris]. [4460-4060-1220]. 12
- Sur des fonctions de deux variables analogues aux fonctions modulaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (403-405). [4970]. 13
- Allardice, R. E.** Note on four circles touching a common circle. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **19**, 1901, (7-9) [6810]. 14
- On the nine-point circle. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **19**, 1901, (23-32). [7220]. 15
- On a cubic curve connected with the triangle. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **19**, 1901, (62-65). [7630]. 16
- Note on the Dual of a Focal Property of the Inscribed Ellipse. Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), **2**, 1901, (148-150). [7200]. 17
- Sur fochi di una conica inscritta in un triangolo. Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (132-135). [7210]. 18
- Alhaume, Maurice.** Sur la construction des coniques en géométrie projective. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (201-204). [7220]. 19
- Amodeo, F.** Uno sguardo alle curve algebriche in base alla gonosità. Period. mat. Livorno, **16**, 1900-1901, (69-80), [8030]. 20
- Andoyer, J.** Généralisation du principe des théorèmes d'Adams. Application au mouvement d'un point matériel. C.-R. cong. sci. sav., Paris, **1901**, (7-9). [5010]. 21

Andrade, J. A propos de deux problèmes de probabilité et en fait à un mémoire du $L \times IV^e$ cahier, 1894 J. éc. polytech., Paris, (sér. 2), 6, 1901, (119-120) [1630]. 22

Andréini, A. Sulla ricerca dei poligoni regolari che possono decomponersi in poligoni pure regolari. Period. mat., Livorno, 16, 1900-1901, (285-294) [6810] 23

Anissimoff, W. Sur la théorie des courbes géodésiques. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 18, 1901, (371-395). [8810 1810] 24

Appell, P. Remarques d'ordre analytique sur une nouvelle forme des équations de la dynamique. J. math., Paris, (sér. 5), 7, 1901, (5-12) [4830] 25

Sur le théorème de Poisson et un théorème récent de M. Buhl. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (317-319). [4830] 26

Sur une suite de polynômes, ayant toutes leurs racines réelles. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (69-71) [1610 3220]. 27

Charles Hermite (Nécrologie). Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (109-110) [0010]. 28

Arbicone, A. v. Foisyth, A. R.

Arnaldi, M. Prime nozioni di geometria intuitiva ad uso delle Scuole complementari. Parma, 1901, (160) 19 cm [6810 6820] 29

Arnoldi, U. v. Pucherle.

Aronhold, S. [Ueber Systeme simultaner partieller Differentialgleichungen] Auszüge aus zwei Briefen an F. Richelot, mitgeteilt von E. Lampe. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (38-43). [4800] 30

Arzelà, C. Estensione di un criterio di convergenza dato da Riemann. Bologna, Rend. Acc. sc. (N. Ser.), 5, 1900-1901, (25-31) [3220] 31

Asciione, E. Protezione ombelicale relativa alle quadriche a punti ellittici. Napoli, Atti Soc. sc., 10, Mem. N° 2, 1901, (33). [7250]. 32

Ascoli, G. v. Brioschi, F. 33

Ashton, Charles H. Plane and Solid Analytic Geometry. An Elementary Text-Book. New York, 1901, (XIII + 266). 19.8 cm. [7200]. 34

Autenheimer, Fr. Elementarbuch der Differential- und Integral-Rechnung mit zahlreichen Anwendungen aus der Analysis, Geometrie, Mechanik und Physik. Für höhere Lehranstalten und den Selbstunterricht. 5 verb. Aufl. Bearb. von Alfred Donadt. Leipzig (B. F. Voigt), 1901, (X + 602) 23 cm 9 M [3200] 35

Autonne, L. Sur les groupes quaternaires réguliers d'ordre fini. Premier mémoire généralités et groupes décomposables. J. math., Paris, (sér. 5), 7, 1901, (351-391) [1230] 36

Sur les groupes quaternaires réguliers d'ordre fini. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (624-627). [1230 8080]. 37

Sur les groupes réguliers d'ordre fini. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (1216-1218) [1230]. 38

Sur une manière de représenter géométriquement un système de trois variables complexes. Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, (95-118). [8100 3600] 39

Sur l'hermitien. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (209-210). [2030]. 40

Bachelier, L. Théorie mathématique du jeu. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 18, 1901, (143-210) [1630 0030] 41

Baewert, Otto. Das Prinzip der Selbstthätigkeit im Rechenunterrichte meiner Klemen. (Pädagogische Abhandlungen. Neue Folge Bd 7, Heft 2) Bielefeld (A. Helmich), [1902], (33-55) 23 cm. 0,60 M. [0050] 42

Bailey, M[iddlesex] A[lfred]. Complete Arithmetic; being a Special Edition of American Comprehensive Arithmetic, New York, Cincinnati, etc. (American book co.). [1901]. (336). [0400]. 13

Baker, A. Latham. Reduced Numbers. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (163-166). [2000] 44

Kinetic Derivation of Tangent Equation. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., 8, 1901, (111-115). [6800]. 45

Baker, Henry Frederick. On the exponential theorem for a simply transitive continuous group, and the calculation of the finite equations from the constants of structure. London, Proc. Math. Soc., 34, [1902], (91-127). [1230]. 46

- Balser, L.** Ueber den Fundamentalsatz der projektiven Geometrie. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1901, (293-300). [6140] 17
- Baltin, R.** und **Mauwald, W.** Kurzgefasstes Lehrbuch der Mathematik für Seminare und Präparandenanstalten. Unter Zugrundelegung des Lehrbuchs v. Prof. Heh. Müller: Die Mathematik auf den Gymnasien und Real Schulen, Teil. I, B nach den Lehrplänen von 1901 für Seminare u. s. w. bearb. Leipzig u. Berlin: (B. G. Teubner), 1902, (VIII + 211 + 22 cm. Geb. J. M. [0030]. 48
- Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie mit zahlreichen Anwendungen aus der Planimetrie und Physik für Seminare und Präparandenanstalten. Unter Zugrundelegung der Müller-Kutnewsky'schen Aufgabensammlung Teil, nach den preussischen Lehrplänen von 1901 bearb. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1902, (VIII + 336). 23 cm. Geb. 2,50 M. [0050]. 19
- Barbarin, P.** Notions sur les fonctions hyperboliques Application à la résolution de l'équation du 2^e et 3^e degré. *Rev. math. spéc.*, Paris, **1901**, (153-156). [2130 4030] 50
- Sur une variation élémentaire $y = \frac{ax^4 + bx + c}{x^2 + px + q}$. *Enseign. math.*, Paris, **3**, 1901, (216-218). [3230] 51
- Sulla utilità di studiare la geometria non-euclidea. *Mat. pure appl.*, Città di Castello, **1**, 1901, (85-87). [6410]. 52
- Barsien, E. N.** Aue de la podaire oblique de la développée oblique de l'ellipse. *Nouv. ann. math.*, Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (401-412). [8160]. 53
- Sur deux familles de courbes. *Mathesis*, Paris, (sér. 3), **1**, 1901, (153-154). [7610] 54
- A proposito del grado di una curva. *Mat. pure appl.*, Città di Castello, **1**, 1901, (180-182). [6430] 55
- Su di una proprietà dei numeri. *Mat. pure appl.*, Città di Castello, **1**, 1901, (182-183). [2830] 56
- Nota sulla conoide di De Sluse. *Period. mat.*, Livorno, **16**, 1900-1901, (210-248). [7630]. 57
(A-10122)
- Barsien, E. N.** Unicité l'opérateur de l'identité. *Suppl. period. mat.*, Livorno, **4**, 1900-1901, (131-132). [6430] 58
- Barnes, Ernest William.** A memoir on integral functions (Abstract). *London, Proc. R. Soc.* **69**, 1901, (121-125). [5610] 59
- The theory of the double Gamma function. *London Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A)*, **196**, 1901, (267-337). [1460 3220 4040] 60
- Barrell, Francis Richard.** The Jule rule. *Moh. Gaz.*, London, **2**, 1901, (83-91). [0080] 61
- Basset, Alfred Bernard.** An elementary treatise on Cubic and Quartic Curves. Cambridge, 1901, (xvi + 255). 23 cm. [7630]. 62
- Bassot, M.** Historical Sketch of the Foundation of the Metric System. [Translated from "Annuaire pour l'an 1901 publié par le Bureau des Longitudes, Paris."]. New York, N. Y., Columbia Univ., Sch. Mines Q., **23**, 1901, (1-21). [0010] 63
- Bauer, M.** A Fermat-ité longuen-çaréel elméletéhez. [Zur Theorie der Fermat'schen Congruenz]. *Math. Phys. L.*, Budapest, **10**, 1901, (117-152). [2850]. 64
- Az ideálméletéhez. [Zur Theorie der Ideale]. *Math. Phys. L.*, Budapest, **10**, 1901, (217-221). [2870]. 65
- Beke, Mano.** Az általános egyenletéssel huzo linear differenz egyenletek elméletéhez. [Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen mit constanten Coefficienten]. *Math. Phys. L.*, Budapest, **10**, 1901, (153-156). [1850] 66
- A linear differenzial-egyenletrendszer egyik resolvensé. [Ueber eine Resolvente von Systemen linearer Differentialgleichungen]. *Math. Phys. L.*, Budapest, **10**, 1901, (15-21). [1850]. 67
- Beltrami, E.** v. **Brioschi, F.**
- Beman, W. W.** On the term "differential quotient". *Bibl. math.*, Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (361). [0070 3230] 68
- Bendixson, Ivar.** Sur les courbes définies par des équations différentielles. *Acta Math.*, Stockholm, **24**, 1901, (1-88). [1850]. 69

- Bendz, Toisten Ragna** Ofver Diophantische ekvationen $x^n + y^n = z^n$. [Über die Diophantische Gleichung $x^n + y^n = z^n$] Akadem. alhandl., Upsala, 1901, (34) 25 cm [2850]. 70
- Ber, L** Règle à calcul circulaire [de Ponce] Nature, Paris, 29, 1901, (2^e semest.), (298-300, av fig) [0090]. 71
- Berdellé, Ch** L'espéranto et les mathématiciens Enseign math, Paris, 1901, (137-146) [0020] 72
- Quelques idées anciennes et nouvelles sur l'enseignement du système métrique Enseign math, Paris, 3, 1901, (321-328) [0050] 73
- Berlin** Bericht des mathematischen Vereins der Universität Berlin über sein 79 und 80 Semester, W-S 1900/1901 u S-S 1901 Berlin (Druck von B. Paul), 1901, (20) 22 cm [0020]. 74
- Bernhard, Max** Darstellende Geometrie mit Einschluss der Schattenkonstruktionen Als Leitfaden für den Unterricht an technischen Lehranstalten, Oberrealschulen und Realgymnasien, sowie zum Selbststudium hurg Stuttgart (H. Endelen), 1901, (VIII + 195) 23 cm. Geb 5,20 M [6840] 75
- Bernstein, Felix** Untersuchungen aus der Mengenlehre Diss Göttingen Halle a S (Buchd. d. Waisenhauses), 1901, (54) 23 cm 1,20 M. [0430] 76
- Bertini, E** Programma del corso di geometria superiore svolto nell'anno scolastico 1900-1901 Boll bibliogr. st. sc mat., (Genova-Torino, 4, 1901, (52-57) [0040]. 77
- Sur systèmes lineari di grado zero Roma, Rend Acc Lincei, (Ser 5), 10, 1901, (73-76). [7620 7640 8100]. 78
- Bes, K[las].** Analytische bepaling van het negende punt, waarom twee kromme lynen van den derden graad, die door 8 gegeven punten gaan, elkaar snyden [Analytical determination of the ninth point, in which two cubic curves passing through eight given points intersect each other]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 10, 1902, (115-118) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 4, 1902, (103-107). (English). [7630 7260] 79
- L'equation finale. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet. 1^e Sect., 8, [1902] No. 1 (1-61). [1620]. 80
- Bes, K[las].** Eene merkwaardige betrekking tusschen de wortels van n homogene vergelykingen van willekeurigen graad met $n + 1$ onbekenden en de coefficienten dezer vergelykingen [Eine merkwürdige Beziehung zwischen den Wurzeln von n homogenen Gleichungen willkürlicher Ordnung mit $n + 1$ Unbekannten und den Coefficienten dieser Gleichungen] Handl. Ned. Nat. Genee-k. Congres, 8, 1901, (152-155) [2460] 81
- Bettazzi, R** Le indicazioni nella soluzione dei problemi Boll mat. sc. fis. nat., Bologna, 2, 1900-1901 (1-5). [0110]. 82
- La représentation graphique des nombres Enseign math., Paris, 3, 1901, (261-278) [0090] 83
- Beyel, Christian** Darstellende Geometrie Mit einer Sammlung von 1800 Dispositionen zu Aufgaben aus der darstellenden Geometrie Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (XII + 189, mit 1 Taf.). 22 cm Geb 3,60 M [6840] 84
- L'enseignement de la géométrie descriptive dans les écoles moyennes Enseign math., Paris, 1901, (431-436). [0050] 85
- Bianchi, L.** Lezioni sulla teoria delle funzioni di variabile complessa e delle funzioni ellittiche Pisa, 1901, (1-680). 25 cm. [3000 4040]. 86
- Sulla deformazione delle congruenze e sopra alcune classi di superficie applicabili Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 6, 1901, (117-164). [8850 8480] 87
- Sulla deformazione delle quadriche di rotazione negli spazi di curvatura costante Ann. mat., Milano, (Ser. 3), 5, 1901, (165-219) [6410 7240] 88
- Bibliothèque du Congrès international de philosophie. T. III Logique et histoire des sciences, Paris (Coln), 1901, (688) 23 cm [0000] 89
- Bickart, L** Conjuguées d'une droite par rapport aux quadriques qui passent par deux droites fixes Rev. math. spéc., Paris, 1901, (178-186). [7250] 90
- Note sur les réseaux de quadriques. Rev. math. spéc., Paris, 1901, (353-356). [7280]. 91
- Bickmore, C. E.** v. Elliott, E. B.

- Biddle, D.** An investigation of $N = \frac{1}{2}(10^{17}-1) = 11, 111, 111, 111, 111$. *Mass. Math., Cambridge*, **31**, 1901, (34-47). [2810] 92
- Investigation of $N = 3 \cdot 2^{41} + 1 = 6,597,069,766,657$. *Mass. Math., Cambridge*, **31**, 1901, (116-125). [2810] 93
- On means of determining whether the half-difference (h) of the factors of N be a multiple (1) of 1Δ , (2) of Δ^2 , when $N = 2 \Delta m + 1 = (2 \Delta p + 1)(2 \Delta q + 1)$. *Mass. Math., Cambridge*, **30**, 1901, (190-192). [2810] 94
- Biggs, R.** Orthocentric systems of triangles. *Edin. Times, London*, **55**, 1902, (195). [6810] 95
- Bigiavi, C.** Sulla riducibilità delle equazioni differenziali lineari a coefficienti doppiamente periodici. *Ann. mat., Milano*, (Ser. 3), **5**, 1901, (107-140). [1850] 96
- Blasendorff, Max.** Leber die Teilung des Kreisbogens. *Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der Achten Realschule (Hohenzollern-Burgerschule) zu Berlin, Ostern 1901*. Berlin (R. Gaertner), 1901, (18). 25 cm. 1 M. [6810] 97
- Blichfeldt, H. F.** A new determination of the primitive continuous groups in two variables. *New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (249-258). [1230-5240]. 98
- Notes on the Functions of the Form

$$f(x) \equiv \phi(x) + a_1 x^{n-1} + a_2 x^{n-2} + \dots + a_n$$
which, in a Given Interval, Differ the Least Possible from Zero. *New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (100-102). [1610] 99
- Blümcke, Ad.** Zur Jordan'schen Theorie des Maximalwählers. *Zs. Vermessungsw., Stuttgart*, **30**, 1901, (229-241). [1630-570]. 100
- Böcher, Maxime.** On certain pairs of transcendental functions whose roots separate each other. *New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (428-436). [4450]. 101
- Certain cases in which the vanishing of the Wronskian is a sufficient condition for linear dependence. *New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (139-149). [2010]. 102
- Böcher, Maxime.** On Wronskians of functions of a real variable. *New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc.*, (Ser. 2), **8**, 1901, (7-67). [2010-3210]. 103
- The theory of linear dependence. *Cambridge, Mass., Ann. Math. Harvard Univ.*, (Ser. 2), **2**, 1901, (81-96). [2010-2460]. 104
- Green functions in space of one dimension. *New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc.*, (Ser. 2), **7**, 1901, (297-299). [1830] 105
- Non-oscillatory linear differential equations of the second order. *New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc.* (Ser. 2), **7**, 1901, (231-240). [1850] 106
- An elementary proof of a theorem of Sturm. *New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (150-151). [1840] 107
- Böger, Rudolf.** Geometrisches aus der Oberschule. *Unterrichtshbl. Math., Berlin*, **7**, 1901, (8-12). [6810-6050] 108
- Böttcher, [Lucjan] [Eliu].** O własnościach pewnych wyznaczników funkcyjnych. [Sur les propriétés de certains déterminants fonctionnels.] *Kraków, 1901*, (10), 25.5 cm. [0850-2010]. 109
- O własnościach pewnych wyznaczników funkcyjnych. [Sur les propriétés de certains déterminants fonctionnels.] *Kraków, Rozpr. Akad.*, **A 38**, 1901, (312-389). [0850-2010]. 110
- Rozwiązywanie równań liczebnych. [Sur la resolution des équations numériques.] *Czasop. techn., Lwów*, **29**, 1901, (269-280, 294-295). [2110] 111
- Zasady rachunku iteracyjnego. Część III. [Principes du Calcul itératif. III. Partie.] *Piase mat-fiz., Warszawa*, **12**, 1901, (95-111). [3220] 112
- Praktyczne rozwiązywanie liczebnych algebraicznych równań stopni wyższych. [Sur la resolution d'équations algébriques numériques de degrés supérieurs.] *Czasop. techn., Lwów*, **1901**, (7-8, 15-17). [2410] 113
- III. Rozwiązywanie równań liczebnych. IV. Przybliżony rachunek rzeczywistych pierwiastków. [III. Résolution d'équations numériques. IV. Calcul approché des racines réelles.] *Czasop. techn., Lwów*, **1901**, (91-92, 114-115). [2410]. 114

Bolte, F. Leitfaden für den Unterricht in der Stereometrie und sphärischen Trigonometrie, zum Gebrauche an Navigationsschulen bearb. Hamburg (W. Peuser), 1902, (37) 22 cm. Kart. 1 M. [6830] 116

Bolza, Oskar New proof of a theorem of Osgood's in the Calculus of Variations New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., 2, 1901, (422-427) [3280] 117

Bonnesen, T. Devis for en Sætning om applicable Flader. [Demonstration of a theorem about applicable surfaces] Kjøbenhavn, Mat. Tids. B, 12, 1901, (33-37). [8950] 118

Bonola, R. Determinazione, per via geometrica, dei tre tipi di spazio: iperbolico, ellittico, parabolico Palermo, Rend. Circ. mat., 15, 1901, (56-65) [6410]. 119

Bonsdorff, E[inst] v. Lindelof, L.

Boole Stott, Alicia On certain series of sections of the regular four-dimensional hypersolids Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet. I. Sectie 7, 1901, No. 3, (1-21, with 22 fig. and 14 diag.) [8100]. 120

Borel, Emile Sur la décomposition des fonctions méromorphes en éléments simples Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (906-908) [3610]. 121

——— Sur les fonctions entières de plusieurs variables et les modes de croissance Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (950-952) [3040] 122

——— Contribution à l'étude des fonctions méromorphes Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), 18, 1901, (211-239) [3610] 123

——— Sur les ordres d'infinitude Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, (154-156) [3230] 124

——— Sur les formules d'Olinde Rodrigues Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, (22-26) [8150] 125

——— Sur les séries de polynômes et de fractions rationnelles Acta Math., Stockholm, 24, 1901, (309-332). Additions ibid. (383-387) [3630] 126

——— Le prolongement analytique et les séries sommables. Math. Ann., Leipzig, 55, 1901, (74-80). [3220 3600] 127

Bortkiewicz, Wł. O stopniu dokładności spółczynnika rozbieżności. [Sur

le degré de précision du coefficient de divergence] Wiad. mat., Warszawa, 5, 1901, (150-157). [3220] 128

Bortolotti, E. Su prodotti infiniti divergenti Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 10, 1° Sem. 1901, (236-240, 275-283) [3220] 129

——— Sulla determinazione dell'ordine di infinito Modena, Atti Soc. Nat. Mat. (Ser. 4), 3, 1901, (13-77). [3210] 130

Boulanger, A. Détermination des invariants différentiels attachés au groupe G 168 de M. Klein J. éc. polytech., Paris, (sér. 2), 6, 1901, (121-146). [5240 1210] 131

Bourget, H. Sur la transformation par semi-droites réciproque. Mat. pure appl., Città di Castello, 1, 1901, (158-166) [8020] 132

Boutin, Somme de quelques séries numériques. Mathésis, Paris, (sér. 3), 1, 1901, (71-74). [3220] 133

Boutroux, P. Sur la densité des zéros et le module maximum d'une fonction entière. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (251-254). [3610] 134

Boy, W. Ueber die Abbildung der projektiven Ebene auf eine im Endlichen geschlossene singularitätenfreie Fläche. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1901, (20-33). [8840 8000 6420]. 135

Boys, Charles Vernon. The Compotometer Nature, London, 64, 1901, (265-268). [0080]. 136

Bräunlich, O. Leichtfassliche Anleitung zum Selbstunterricht in Arithmetik und Algebra Teil 1 Die Buchstabenrechnung innerhalb der 4 Species und die Potenzlehre 2 Gleichungen des 1 Grades. Ilmenau (H. Reinmann), [1901], (76) 22 cm. Kart. 1,50 M. [0400 1600]. 137

Brauer, Ernst A. Springende Logarithmen. Abgekürzte funfstellige Logarithmentafel mit zunehmenden Grundzahl-Stufen Zum Gebrauch für technische Rechnungen Karlsruhe (G. Braun), 1901, (8). 28 cm. Kart. 0,60 M. [0030]. 138

Braunmühl, A[nton] von. Historische Untersuchung der ersten Arbeiten über Interpolation. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), 2, 1901, (86-96). [0010]. 139

- Braunmühl**, A[nton] von Zur Geschichte der Trigonometrie im achtzehnten Jahrhundert. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (103-110) [0010]. 110
- Zur Geschichte der Entstehung des sogenannten Möbiuschen Satzes. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (97-102) [0010]. 111
- Breithof** Sections planes du cylindre et du cône en géométrie cotée. Mathesis, Paris, (sér. 3), **1**, 1901, (113-117) [6840]. 112
- Brendel**, Martin. Ueber partielle Integration. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (248-256). [3250]. 113
- Bemerkung zu meinem Aufsatz „Ueber partielle Integration“ (Bd 55 Heft 2 dieser Zeitschrift). Math. Ann., Leipzig, **55**, 1902, (509). [3250]. 114
- Breuer**, Adalbert. Beiträge zur Methodik der sphärischen Trigonometrie. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1902, (606-619). [6830]. 145
- Bricard**. Sur une propriété du cylindre. Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (18-21). [7650 8120]. 146
- Bricard**, R. Sur la similitude directe dans le plan. Application de la méthode des équipollences. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (112-120) [6810 6840]. 147
- Sur les systèmes réciproques de points. Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (130-139) [8020 1210]. 148
- Briccarelli**, C. Per la storia delle scienze. La Civiltà cattolica, (Ser. 18), **3**, 1901, (257-272) [0010]. 149
- Brill**, A[lexander]. Ueber die Darstellung algebraischer Raumkurven durch eine Gleichung. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1901**, (156-168). [7660]. 150
- Brill**, John. Note on the algebraic properties of Pfaffians. London, Proc. Math. Soc., **34**, [1902], (143-151) [5210]. 151
- On a quasi-geometrical view of the solution of a Pfaffian equation. Q. J. Math., London, **33**, 1902, (257-271) [5210]. 152
- Note on the solution of cubic and biquadratic equations. Math. Gaz., London, **2**, 1901, (3-4). [2430]. 153
- Brillouin**, Mariel. Joseph Bertrand, son enseignement au Collège de France (Leçon d'ouverture du cours de physique générale et mathématique au Collège de France). Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (115-124) [0010]. 154
- Brioschi**, Francesco. Opere matematiche di. Pubblicata per cura del Comitato per le memorie a Francesco Brioschi (G. Ascoli, E. Beltrami, G. Colombo, L. Cremona, G. Napoli, G. Schnaparelli). T. I. Con contributo di F. Brioschi. Milano, 1901, (XI+416, 30 cm. [0030]. 155
- Brocard**, H. Note sur la quadratique $q = \pm \sqrt{a^2} \pm \sqrt{a'^2}$. Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (126-128) [7630]. 156
- Sul soggetto di ricerca N. IX (T. I, pag. 67, 1901) del Prof. E. Cesàro. Bibliografia Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (178-180) [0030]. 157
- Brodén**, T[orsten]. Bemerkungen über Mengenlehre und Wahrscheinlichkeitstheorie, durch eine Schrift des Herrn A. Wiman veranlaßt. Math., 1901, (23) 24 cm. [1630 3200]. 158
- Noch einmal die Cayley'sche Wahrscheinlichkeitsfrage. Math., 1901, (11) 24 cm. [1630 3200]. 159
- Einiges über Functionen mit nicht-abzählbaren Unstetigkeitsstellen. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (518-520). [0130 3240]. 160
- Brömse**, H. und Grimseld, E. Untersuchungen zur Wahrscheinlichkeitstheorie. Zs. Philos., Leipzig, **118**, 1901, (145-167). [1630]. 161
- Bromwich**, Thomas John P'Anson. On the potential of a single sheet. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **2**, 1902, (295-297). [5630 B 1220]. 162
- Math's Elementarteiler. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (308-316) [2830]. 163
- The reduction of quadratic forms and of linear substitutions. Q. J. Math., London, **33**, 1901, (85-112) [2840]. 164
- On a canonical reduction of bilinear forms (Part II), with special consideration of congruent reductions. London, Proc. Math. Soc., **32**, 1901, (321-352). [0850]. 165

Bromwich, Thomas John FAnson Theorems on Matrices and Bilinear Forms Cambridge, Proc Phil Soc, **11**, 1901, (75-89) [0850] 166

Applications to Dynamics of some algebraical results London, Proc Math Soc, **33**, 1901, (197-216) [2840] 167

Conformal space transformations London, Proc Math Soc, **33**, 1901, (185-192) [5230] 168

Congruent reductions of Bilinear Forms Baltimore, Md, Amer J Math, **23**, 1901, (235-258) [2840] 169

Brooks, Edward The Normal Elementary Algebra. Part I Containing the first principles of the science Rev ed Philadelphia (Sower), [1901] 19 cm [1600] 170

Brunel, G Sur les deux Systèmes de triades de treize éléments J math, Paris, (sér 5), **7**, 1901, (305-330) [6420 1620] 171

Budden, E Definition of ratios and incommensurables. Math. Gaz, London, **2**, 1901, (10-11). [0420] 172

Büttner, A Die Elemente der Buchstabenrechnung und Algebra Nebst einem Anhang, enthaltend Logarithmentafeln für die Zahlen 1 bis 10000 Für den Schul- und Selbstunterricht bearb. 15 Aufl Bielefeld und Leipzig (Velhagen & Klasing), 1901, (IV + 192). 23 cm. Geb 3,20 M. [0100 1600] 173

——— Anleitung zum Rechenunterricht in der Volksschule Ein methodisches Handbuch. 18 Aufl, vermindert um einen Abschnitt; Volkswirtschaftliche Belehrungen im Rechenunterrichte Leipzig (F. Hart & S.), 1901, (IV + 255). 22 cm Geb 2,50 M [0050] 174

Buffa, Pietro Primo studio della geometria piana per le scuole secondarie inferiori. Torino-Roma-Milano-Firenze-Napoli (Ditta G. B. Paravia e C.), 1901, (XII + 132). 23 cm [6810] 175

——— Principi di logica Period mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (295-303) [2840] 176

Buhl, A. Sur les équations différentielles linéaires et la forme aux dérivées partielles adjointe Thèse de doctorat. Paris (Naud), 1901, (61) 24 cm. [4830]. 177

Buhl, A. Sur les formes linéaires aux dérivées partielles d'une intégrale d'un système d'équations différentielles simultanées qui sont aussi des intégrales de ce système Paris, C-R Acad sci, **132**, 1901, (313-315) [4830] 178

Burah-Fortu, C Sur les différentes méthodes logiques pour la définition du nombre réel Bibliothèque congr internat philosophie, (Paris, 1901). Logique et hist des sciences, Paris, **3**, 1901, (289-307) [0000 0400]. 179

——— Su simboli di logica matematica (Nota 4^a) Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (1-6). [0870] 180

Burgatti, P Sull' integrale dell'equazione $dx \, dx_1 + dy \, dy_1 + dz \, dz_1 = 0$. Mat pure appl, Città di Castello, **1**, 1901, (55-58) [4830] 181

Burkhardt, H[einrich] Entwicklungen nach oscillirenden Functionen I Hälfte Jahresber. D Math Ver, Leipzig, **10**, 1901, (1-176) [5600 3220 B 2000 E 1250 C 9100] 182

——— Mathematisches und naturwissenschaftliches Denken (Antrittsvorlesung.) Jahresber D Math Ver, Leipzig, **11**, 1902, (49-57). [0040] 183

Burmester, L Kinematisch-geometrische Theorie der Bewegung der affinveränderlichen, ähnlich-veränderlichen und starren räumlichen oder ebenen Systeme Zs Math, Leipzig, **47**, 1902, (128-156) [8080 B 0440 G 330]. 184

Burnside, William. On the roots of the Hessian of a binary quartic Mess. Math., Cambridge, **31**, 1902, (128-132). [2430]. 185

——— On the lines of curvature of inverse surfaces Mess Math., Cambridge, **31**, 1901, (97). [8450] 186

——— On soluble groups of linear substitutions Q J Math, London, **33**, 1902, (242-244). [1210] 187

——— On an unsettled question in the theory of discontinuous groups. Q. J. Math., London, **33**, 1902, (230-238) [1210]. 188

——— On the representation of a group of finite order as a permutation group, and on the composition of permutation groups. London, Proc. Math. Soc., **34**, [1902], (159-168). [1210]. 189

- Burnside, William** On groups which contain $1 + 2p$ or $1 + 4p$ subgroups of order p^2 . *Mess. Math., Cambridge*, **31**, 1901, (77-82). [1210] 190
- Note on the symmetric group. *Mess. Math., Cambridge*, **30**, 1901, (148-153). [1210] 191
- Two notes on the projective invariants of systems of points. *Mess. Math., Cambridge*, **30**, 1901, (177-185). [8010] 192
- On the general projective transformation. *Mess. Math., Cambridge*, **30**, 1901, (171-173). [8010] 193
- On the composition of group-characteristics. London, *Proc. Math. Soc.*, **34**, 1901, (11-18). [1210 1230] 194
- On the characteristic equations of certain linear substitutions. *Q. J. Math. London*, **33**, 1901, (80-84). [2030]. 195
- On some properties of groups of odd order. (Second Paper). London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (257-268). [1210]. 196
- On group-characteristics. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (146-162). [1210 1230]. 197
- On some properties of groups of odd order. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (162-185). [1210 1230]. 198
- Burnside, William Snow and Panton, Arthur William** The theory of equations, Vol. II, with an introduction to the theory of binary algebraic forms. Dublin and London, 1901, (XI + 292), also New York, N.Y. 23 cm. [2400]. 199
- Buzzi, O** La genesi del calcolo numerale attraverso l'evoluzione. Calcolo mentale e calcolo scritto. (Consigli metodologici). *Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna*, **2**, 1900-1901, (276-283). [0050 0410]. 200
- La genesi del calcolo numerale attraverso l'evoluzione. Calcolo mentale e calcolo scritto. (Consigli metodologici). Continuazione Anno I, pag. 306. *Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna*, **2**, 1900-1901, (115-117). [0050 0410]. 201
- Caddy, Alexander E.** Photographic perspective. *Ind. East. Engin., Calcutta (in ser.)*, **8**, 1901, (82-84). [0610] 202
- Cajori, Florian** A History of Mathematics. 3d reprint of 1st ed. New York and London (Macmillan), 1901, (XIV + 122), 207 cm. [0010] 203
- Divergent and conditionally convergent series whose product is absolutely convergent. New York, N.Y., *Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (25-36). [1220] 204
- Calapso, P** Sulle deformazioni dei paraboloide di rotazione. Palermo, *Rend. Circ. mat.*, **15**, 1901, (1-32). [8850] 205
- Campbell, John Edward** Proof of the third fundamental theorem in Lie's theory of continuous groups. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (285-291). [1240] 206
- Candido, G** Condizioni di divisibilità per 9 e per 11. *Suppl. period. mat., Livorno*, **4**, 1900-1901, (35). [0110]. 207
- Su d'una equazione algebrica. *Gion. mat., Napoli*, **39**, 1901, (103-107). [2130] 208
- Cantor, Moritz** Vorlesungen über Geschichte der Mathematik 2. Aufl. Bd. 3 von 1868-1758. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (XI + 225) 25 cm. (Abt. 27 M.) [0010] 209
- Schiebweise der Logarithmen von Buchen. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **32**, 1901, (102). [0050] 210
- Origines du calcul infinitésimal. Bibliothèque congr. internat. philosophie, (Paris, 1901) Logique et hist. des sciences, Paris, **3**, 1901, (3-47). [0010]. 211
- Beiträge zur Lebensgeschichte von Carl Friedrich Gauss. *Cong. hist. comput.* (Paris, 1900), 5-sect., hist. des sciences, Paris, **1901**, (61-81). [0010] 212
- Nachricht an Oskar Schönmacher. *Bibl. math., Leipzig*, (3. Folge), **2**, 1901, (360-363). [0010]. 213
- Capelli, Alfredo** Sulla riduttività della funzione $x^n - A$ in un campo qualunque di razionalità. *Math. Ann.*, Leipzig, **54**, 1901, (602-603). [1610 2860] 214
- Sulla genesi combinatoria dell'aritmetica. *Gion. mat., Napoli*, **37**, 1901, (81-102). [0100]. 215

- Capelli, A**[fredo] Sull'ordine di precedenza fra le operazioni fondamentali dell'aritmetica. *Giorn. mat., Napoli*, **39**, 1901, (9-23) [0410]. 216
- In commemorazione di Carlo Heimitz. *Napoli, Rend. Soc. sc.*, (Ser. 3), **7**, 1901, (53-55). [0010] 217
- Capuzzo, Adele.** Costruzione d'un pentagono regolare dato il lato. *Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna*, **2**, 1900-1901, (147-148) [6810] 218
- Teoria di geometria. *Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna*, **2**, 1900-1901, (148-149) [6810] 219
- Costruzione di poligoni regolari dato un lato. *Pitagora, Palermo*, **7**, 1900-1901, (97-100). [6810] 220
- Cardinaal, J**[acob] Over de beweging van veranderlijke stelsels [On the motion of variable systems]. *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **10**, 1902, (560-566, 687-691) (Dutch), *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **4**, 1902, (489-494, 588-593) (English). [8420 B 0420] 221
- De elliptische Conchoïde en de daarmee samenhangende Krommen [Die elliptische Konchoïde und die damit zusammenhängenden Curven]. *Handl. Ned. Nat. Genueek. Congres.*, **8**, 1901, (148-152) [7630 B 0420]. 222
- Sur les congruences (3.2) contenues dans un complexe quadratique de toiseurs de Ball. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **6**, 1901, (117-126) [8080 B 0420] 223
- Cardoso-Laynes, G.** Noteletta di trigonometria. *Suppl. period. mat., Livorno*, **4**, 1900-1901, (6-8). [6830] 224
- Le grandezze geometriche fondamentali. *Suppl. period. mat., Livorno*, **4**, 1900-1901, (17-23). [6800] 225
- Carey, Frank Stanton** On some cases of the solution of the congruence $z^{p^n-1} \equiv 1, \text{ mod. } p$. *London, Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (294-309). [2850]. 226
- Carlini, L.** Nota sulle origini del calcolo delle probabilità. *Pitagora, Palermo*, **7**, 1900-1901, (65-66). [0010]. 227
- Sul prodotto di due matrici rettangolari conjugate. *Period. mat., Livorno*, **16**, 1900-1901, (193-198) [2010] 228
- Carnara, L.** I sistemi tripli ortogonali le cui superficie sono tutte a curvatura totale costante. *Giorn. mat., Napoli*, **39**, 1901, (61-81). [8860]. 229
- Carp, Jacob Armand.** Combinatorische configuraties in meedimensionale ruimte[n] [Combinatorische Configurationen in mehrdimensionalen Raumen]. *Utrecht (J. van Duuten)*, 1902, (78) 23 cm [8100] 230
- Carrara, B.** Carlo Heimitz, ossia la scienza associata alla fede ed alla pietà. *Riv. fis. mat. sc., nat., Pavia*, **3**, 1901, (481-507) [0010] 231
- Carrone, C.** Sopra un nuovo modo di generazione del complesso tetraedrale. *Napoli, Rend. Soc. sc.*, (Ser. 3), **7**, 1901, (57-66) [8080] 232
- Cartan, E.** Sur l'intégration des systèmes d'équations aux différentielles totales. *Ann. sci. Ec. norm., Paris*, (sér. 3), **18**, 1901, (241-311). [4830 5210]. 233
- Sur quelques quadratures dont l'élément différentiel contient des fonctions arbitraires. *Paris, Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (118-130). [5210] 234
- Sur l'intégration de certains systèmes de Pfaff du caractère deux. *Paris, Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (233-301) [4830 5210 8080]. 235
- Caspary, F.** Zur neueren Dreiecksgeometrie. *Arch. Math. Leipzig*, (3. Reihe), **1**, 1901, (143-158). [6810 0840] 236
- Zur neueren Dreiecksgeometrie (Fortsetzung). *Arch. Math., Leipzig*, (3. Reihe), **1**, 1901, (269-288). [6810 0840] 237
- Castelnuovo, G.** e Enriques, F. Sopra alcune questioni fondamentali nella teoria delle superficie algebriche. *Ann. mat., Milano*, (Ser. 3), **6**, 1901, (165-227). [8040] 238
- Catania, S.** Sul baricentro del tronco di piramide triangolare. *Period. mat., Livorno*, **16**, 1900-1901, (28-29) [6820]. 239
- Cattaneo, P.** Sulle leggi operative dell'aritmetica. *Period. mat., Livorno*, **16**, 1900-1901, (248-257). [0410 0810]. 240
- Sui poligoni stellati. *Suppl. period. mat., Livorno*, **4**, 1900-1901, (24-25). [6810]. 241

- Cattaneo, P.** Valore di alcune somme. Suppl. period. mat., Livorno, **4**, 1900-1901, (53-54). [0410]. 242
- Cauchy, Augustin** Oeuvres complètes de publiées sous la direction scientifique de l'Académie des sciences et sous les auspices de M. le Ministre de l'Instruction publique (Sér. 1). Table générale [des 12 volumes parus formant la série]. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (39). 28 cm. [0030]. 243
- Cavazzoni, L.** Una osservazione sulle curve trigonali. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **34**, 1901, (222-224). [8030]. 244
- Cazzaniga, T.** Qualche complemento al teorema di Hunyady su certi determinanti. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (17-22). [2010]. 245
- Aggiunte ad una mia nota intorno ai determinanti. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 1901, (176-179). [2010]. 246
- Ceccaroni, G.** Alcuni teoremi di aritmetica. Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (85-86, 103-105). [0410]. 247
- Ceretti, U.** Pel calcolo mentale. Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (8-10). [0410]. 248
- Sopra alcune formule di matematici arabi. (Nota 2^a). Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **3**, 1901, (107-120). [0010]. 249
- **Certo, Luigi.** v. Dedekind, R.
- Cesàro, Ernesto.** Vorlesungen über natürliche Geometrie. Autourierte deutsche Ausgabe von Gerhard Kowalewski. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (VIII + 341). 25 cm. 12 M. [8400]. 250
- Relazioni fra le radici dell'equazione cubica e quelle della sua derivata. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (81-83). [2130]. 251
- Sulle radici dell'Hessiana di una cubica in relazione con quelle della cubica stessa. Giorn. mat., Napoli, **39**, 1901, (21-30). [2430]. 252
- Sur la détermination des foyers des coniques. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (1-10). [7210]. 253
- Chiari, A.** L'algebra elementare. Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (39-41, 107-110). [0010]. 254
- Chiari, A.** Lo zero. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (145-146). [0010]. 255
- Chini, M.** Sopra alcune equazioni differenziali del 1° ordine. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **24**, 1901, (500-508). [4520]. 256
- Sulle equazioni a derivate parziali di 2° ordine. Giorn. mat., Napoli, **39**, 1901, (1-8). [1840]. 257
- [**Christoffel**, Edwin Bruno]. [Verzeichniss der] Abhandlungen von E. B. Christoffel. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (314-346). [0030]. 258
- Vollständige Theorie der Riemann'schen β -Function. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (347-399). [1070]. 259
- j. Querschnittstheorie, (aus dessen Nachlass mitgetheilt von A. Krieger). Math. Ann., Leipzig, **55**, 1902, (407-515). [3620]. 260
- Chrystal, George.** Some elementary theorems regarding surds. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **19**, 1901, (46-49). [1610]. 261
- Obituary notice of Professor Tait. Nature, London, **64**, 1901, (305-307). [0010]. 262
- Ciamberlini, C.** Forme di evitarsi in aritmetica e in geometria (Osservazioni diverse su alcuni dei migliori libri di testo di matematica elementare). Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (111-115). [0050]. 263
- Indagini per la scuola elementare. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (20-21, 50-618, 9-22). [0050]. 264
- Il dizionario matematico e il dizionario comune. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (301-304). [0070]. 265
- Sull'insegnamento delle operazioni aritmetiche nelle scuole elementari. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (174). [0050]. 266
- Uno sguardo ai programmi di matematica delle Scuole elementari. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (194-198). [0050]. 267
- Sullo zero. Boll. mat. sc. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (14-15). [0410]. 268

Giamberlini, C Sulla definizione della somiglianza delle figure Pitagoriche, Palermo, **7**, 1900-1901, (6-7) [6810]

Giani, E Contributo alla teoria del gruppo di 168 collineazioni piane Ann mat., Milano, (Ser. 3), **5**, 1901, (33-56) [7620 8010] 269

Gikot, C A Einige eigenschaften von dreiecken, wie hoekpunten zich langs rechte lynen bewegen [Einige Eigenschaften von Dreiecken, deren Eckpunkte sich geradlinig bewegen] De Vriend der Wiskunde, Orléans, **16**, 1901, (151-156) [6810] 271

Clairin Sur certaines transformations de Backlund Paris, C-R Acad sci, **132**, 1901, (305-307) [5230] 272

Gluzeau, B Sur les lieux des foyers de certains réseaux de coniques ou de quadriques Rev math spéc., Paris, **1901**, (81-82) [7230 7260] 273

Cohn, Fritz Ueber die Berechnung des mittleren Fehlers aus den wahrscheinlichsten Beobachtungsfehlern Ast. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (305-308). [1630 E 3300] 274

Collet, Y Sur l'intégration d'une équation linéaire Ann Univ Grenoble, Paris, **13**, 1901, (225-227). [4830] 275

Collignon, Ed Problèmes sur les normales aux courbes planes Nouv ann math., Paris, (ser. 4), **1**, 1901, (481-509). [8430] 276

Collins, Jos[eph] V An Elementary Exposition of Grassman's Ausdehnungslehre or Theory of Extension Reprinted from Amer Math Mon., **6**, 7, Springfield, Mo., 1901, (46) [0840] 277

Colombo, G v Brioschi F.

Concina, U. Risoluzione dei problemi fondamentali relativi al trasporto delle figure piane colla riga a due ohi paralleli Boll mat sc fis nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (225-237). [6810] 278

Congrès de Paris 1900. 5^e Section. Histoire des sciences Annales internationales d'histoire Paris (Cohn), 1901, (348). 25 cm [0010] 279

Conoscente, Eupho. A Problem and its Solution. Amer Math Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (133-136). [7610] 280

Conti, A. Alla memoria di Guelfo del Prete. Boll. mat. sc. fis. nat.,

Bologna, **2**, 1900-1901, (297-300) [0010] 281

Cosserat, E et Cosserat, F Sur une application des fonctions potentielles à la théorie de l'élasticité Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (210-213) [5660] 282

— — — Sur un point particulier de la solution des équations de l'élasticité dans le cas où les efforts sur la frontière sont donnés Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (382-381) [5660] 283

— — — Sur la déformation infinitésimale petite d'un ellipsoïde élastique soumis à des efforts donnés sur la frontière Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (361-364) [5660] 284

— — — Sur la déformation infinitésimale petite d'une enveloppe sphérique élastique. Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (326-329) [5660] 285

— — — Sur la déformation infinitésimale petite d'un corps élastique soumis à des forces données Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (271-273) [5660] 286

— — — Sur la solution des équations de l'élasticité dans le cas où les valeurs des inconnues à la frontière sont données Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (145-147) [5660] 287

Cosserat, F v Cosserat, E.

Coulon, J Sur le théorème d'Hugoniot, et la théorie des surfaces caractéristiques Paris, C-R Acad sci, **132**, 1901, (307-310) [4830] 288

— — — Sur l'extension de la méthode d'intégration de Riemann. Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (142-145) [4840] 289

Cousin, P. Sur les zéros des fonctions entières de n variables Paris, C-R Acad sci, **132**, 1901, (667-668). [3640] 290

Conturat, L La logique de Leibnitz, d'après des documents originaux. Paris (Olan), 1901, (XIV + 408), 25 cm [0010] 291

Craig, Virginia, J. Biography of Isaac Newton. Amer Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (157-161, with pl.). [0010] 292

Cramer, Hans Ueber verborgene Bewegung. Zs. Math., Leipzig, **46**, 1901, (343-347). [2040 C 6410] 293

- Crawford, Lawrence** The general equation of a geodesic on a surface of revolution applied to a sphere. *Edinburgh, Proc. Math. Soc.*, **19**, 1901, (57-61) [8810] 294
- Crawley, Edwin S.** Geometry Ancient and Modern. Pop. Sci. Mon. New York, N.Y., **58**, 1901, (257-266) [0010] 295
- Crélier, D.** Note sur le développement de certaines irrationnelles de la forme $\frac{\sqrt{a} + M}{P}$ en fractions continues. *Enseign. Math.*, Paris, **3**, 1901, (339-355) [1600] 296
- Cremona, L. v. Brioschi, F.**
- Cunningham, Allan** Factorisability twin binomials. *London, Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (361-380). [2870] 297
- Euler's idoneal numbers. *London, Proc. Math. Soc.*, **34**, [1902], (54) [2830] 298
- Factors of $17927 + 1$. *Educ. Times*, London, (ser. 2), **54**, 1901, (223) [2810] 299
- Factors of $7^{25} + 1$. *Educ. Times*, London, (ser. 2), **54**, 1901, (260) [2810] 300
- Curtze, Maximilian** Zur Geschichte der Kreisvermessung und Kreissteilung im funfzehnten Jahrhundert. *Bibl. Math.*, Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (18-57) [0010] 301
- Cwojdzinski, Kazimierz** Der Lotpunkt, ein neuer merkwürdiger Punkt des Dreiecks. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (175-180) [6810] 302
- Einige Eigenschaften des Vierseits in Bezug auf einen Kegelschnitt. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **2**, 1901, (221-224) [7220] 303
- Oyon, E. von** Die physiologischen Grundlagen der Geometrie von Euklid. Eine Lösung des Raumproblems. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **85**, 1901, (576-630) [6410 Q 0000 3060] 304
- Ozajkowski, K[arol]** O mnogocilich prostych [Sur la fréquence des nombres premiers]. Sprawozdanie Dyrektora k gimnazjum w Buczaczu za rok szkolny 1901. Lwów, 1901, (1-35) 23 cm. [2900] 305
- Czubański, Z.** Zagadnienie z Teorii ubezpieczania rent na wypadek przedol-
- ności do pracy. [Sur un problème de la théorie de l'assurance d'une rente pour le cas de l'incapacité au travail]. *Wiad. mat.*, Warszawa, **5**, 1901, (59-63) [1630] 306
- Czuber, Emanuel** Ueber Einhüllende von Kurven und Flächen. *Arch. Math.*, Leipzig, (1. Reihe), **2**, 1901, (113-122) [8800] 307
- d'Adhémar, R. v. Adhams, R. d'**
- Dalwigk, Friedrich von** Bemerkungen zum Weierstrass'schen Doppelreihensatz und zur Theorie der gleichmässig convergenten Reihen. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1902, (516-520) [3220 3600] 308
- Daniele, E.** Sulle deformazioni infinitesime delle superficie flessibili ed inestendibili. Torino, *Mem. Acc. sci.*, **50**, 1900-1901, (25-62) [8850] 309
- Danielewicz, B.** Twierdzenie Poissona o prawie wielokrotności. [Théorème de Poisson relatif à la loi des grands nombres]. *Wiad. mat.*, Warszawa, **5**, 1901, (211-223). [1630] 310
- Darboux, Gaston** Sur les déformations finies et sur les systèmes triples de surfaces orthogonales. *London, Proc. Math. Soc.*, **32**, 1901, (377-383). [8860] 311
- Sur les transformations conformes de l'espace à trois dimensions. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (34-37) [8000] 312
- L'Association internationale des Académies. *Rev. sci.*, Paris, (ser. 4), **15**, 1901, (257-263) [0620] 313
- Notice sur la vie et les travaux de M. Th. Moutard. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (611-616) [0010] 314
- Darwin, George Howard** Ellipsoidal harmonic analysis. *London, Phil. Trans. R. Soc.*, (Ser. A), **197**, 1901, (161-557) [5620] 315
- Ellipsoidal harmonic analysis [Abstract]. *London, Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (248-252). [5620] 316
- Dauzat, M.** Elements de méthodologie mathématique. Paris, (Nony), 1901, (VII + 1100). (22 cm. 5). [0050] 317
- Davidoglou, A.** Sur le nombre de racines communes à plusieurs équations. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (784-786) [3270] 318

Davidoglou, A. Sur le nombre des racines communes à plusieurs équations. Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (860-863) [3260 2420] 319

— Sur les intégrales périodiques des équations différentielles binômes. Paris, C-R Acad sci, **133**, 1901, (582-584) [4850 5630] 320

Davis, Herman, S. Note on the Interpolation of Logarithms. Asta J., Boston, Mass., **21**, 1901, (143-144) [1610] 321

Davis, R. F. A note on the focal relations of a bicircular quartic. Edinburgh, Proc Math Soc, **19**, 1901, (66) [7630] 322

— Two illustrations of elimination. Math. Gaz., London, **2**, 1901, (1-3) [6130] 323

Dean, George R. Note on Poles and Polars. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (81-83). [7200] 324

Dedekind, R[ichard]. Ueber die Permutationen des Körpers aller algebraischen Zahlen. [In: Festschrift zur Feier des 150-jähr Bestehens der Kgl. Ges d. Wiss. zu Göttingen, Abh. der math.-physik. Kl., Berlin 1901.] (1-17) [2870 1210 1290]. 325

— Continuità e numeri irrazionali, traduzione di Luigi Certo (Continuazione). Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (25-27) [0420]. 326

— Gauss in seiner Vorlesung über die Methode der kleinsten Quadrate. [In: Festschrift zur Feier des 150-jähr. Bestehens der kgl. Ges d. Wiss. z. Göttingen Beiträge z. Gelehrten-gesch. Göttingens.] Berlin, 1901, (45-59, mit 1 Taf.) [0010 1630] 327

Dehn, M. Ueber den Rauminhalt. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (465-478) [6410 6820]. 328

Delitala, G. Relazioni dipendenti da raggi uscenti da un punto e passanti per vertici di un triangolo. Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (5-12) [6830]. 329

— La risoluzione completa del tetragono piano. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (198-201). [6830]. 330

Dellac, H. Sur l'expression 'similitude inverse' en géométrie plane. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (5052). [0050] 331

Dellac, H. Note sur l'élimination méthode de parallélogramme. Ann. Fac. sci., Marseille, **11**, 1901, (141-164) [2020] 332

Demartres Sur les réseaux conjugués de cubes orthogonaux. Paris, C-R Acad. sci., **133**, 1901, (92-94). [8450] 333

Demoulin, A. Sur les systèmes conjugués persistants. Paris, C-R Acad. sci., **133**, 1901, (986-989). [8450] 334

— Sur deux classes particulières de congruence de Ribaucour. Paris, C-R Acad. sci., **133**, 1901, (628-630) [8080] 335

— Sur une classe particulière de surfaces réglées. Paris, C-R Acad. sci., **132**, 1901, (1097-1100) [7650] 336

— Sur le cylindroïde et sur la théorie des faisceaux de complexes linéaires. Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (39-50) [7650 8080]. 337

— Sur les surfaces susceptibles d'une déformation continue avec conservation d'un système conjugué. Paris, C-R Acad. sci., **133**, 1901, (265-268) [8850] 338

Dennert, E. Mathematisches Formelbuch. Godesberg (J. Schugt), [1901], (36). 23 cm. 0,75 M. [0030]. 339

Derrécaigneux, Général. Des cartes d'Europe en 1900. Géographie, Paris, **3**, 1901, (398-413, 507-513). [8840 J 84] 340

Desaint, L. Sur les séries de Taylor et les étoiles correspondantes. Paris, C-R Acad. sci., **132**, 1901, (1102-1105). [3240] 341

Dickson, Leonard Eugene. Canonical Forms of Quaternary Abelian Substitutions in an Arbitrary Galois Field. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (103-138). [1210]. 343

— The Configurations of the 27 Lines on a Cubic Surface and the 28 Bitangents to a Quartic Curve. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **8**, 1901, (63-70) [1210 8040]. 344

— Representation of Linear Groups as Transitive Substitution Groups. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (337-377). [1210]. 345

— Distribution of the Ternary Linear Homogeneous Substitutions in a Galois Field into Complete Sets of

- Conjugate Substitutions. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (37-40) [2030 2060]. 346
- Linear groups with an exposition of the Galois Field theory (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbuechern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen Bd. 6.) Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (X+312) 23 cm Geb. 12 M. [1210 2040]. 317
- On Systems of Isothermal Curves. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo. **8**, 1901, (187-192). [8090] 348
- Linear groups in an infinite field. London, Proc. Math. Soc., **34**, [1902], (185-205). [1230]. 349
- Theorems on the residues of multinomial coefficients with respect to a prime modulus. Q. J. Math., London, **33**, 1902, (378-384) [2810] 350
- Concerning Real and Complex Continuous Groups. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (340-350). [1230]. 351
- Theory of Linear Groups in an Arbitrary Field. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (363-394). [1200]. 352
- A class of groups in an arbitrary realm connected with the configuration of the 27 lines on a cubic surface. Q. J. Math., London, **33**, 1901, (145-173). [1230 8040]. 353
- Concerning the Abelian and related linear groups. London, Proc. Math. Soc., **33**, 1901, (313-325). [1230]. 354
- The alternating group on eight letters and the quaternary linear congruence group modulo two. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (561-569) [1210]. 355
- Théorie des groupes linéaires dans un domaine arbitraire de rationalité. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1547-1548) [1240] 356
- The hyperorthogonal groups. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1902, (521-572) [1210]. 357
- College Algebra. New York, N.Y. (Wiley), London (Chapman and Hall, Ltd.), 1902, (vii + 214). Small Svo. H11.50. [1600] 358
- Dickstein, S[ann]el. Korespondencya Kochniskiego i Leibniza według odpisów Dia E. Bodemannu, z oryginałów znajdujących się w Bibliotece królewskiej w Hanowerze, po raz pierwszy podana do druku przez S. Dickstena, [Correspondance de Kochniski et de Leibniz, d'après les copies prises par le Dr. E. Bodemann sur les documents originaux appartenant à la Bibliothèque Royale de Hanovre, publiée pour la première fois par M. S. Dicksten]. Prace mat.-fiz., Warszawa, **12**, 1901, (225-278). [0010]. 359
- Kilka uwag o okrośleniu prawdopodobieństwa matematycznego. [Quelques remarques sur la définition de la probabilité mathématique] Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (52-58). [1630] 360
- Matematyka W. Michulski, St. i Heflich, Al., Podręcznik dla samouków, Część I-sza, wyd. 2-gie [Mathématiques. Dons. Michulski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes, 1^e partie, 2^e édit.] Warszawa, 1901, (1-27) [0050 0030]. 361
- Matematyka w XIX wieku [Les Mathématiques au XIX siècle] Warszawa, 1901, (21) 19 cm. [0010]. 362
- v. Pascal, Ernesto
- Dickmann, Jos. Über Gruppen von Aufgaben aus der Geometrie und Physik, welche auf kubische Gleichungen von der Kardanischen Form führen und stets eine rationale Wurzel bestimmen lassen. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (253-261, 337-353). [2430] 362
- Dini, U. Commemorazione del socio straniero Carlo Hermite. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1^a Sem., 1901, (84-88). [0010] 363
- Disteli, M[artin] Ueber Rollkugeln und Rollflächen. Zs. Math., Leipzig, **46**, 1901, (134-181, mit. Taf.) [8830 80420]. 364
- Dixon, Alfred Cardew On the reduction of differential equations to their canonical form. Q. J. Math., London, **33**, 1902, (341-377) [5210]. 365
- On the geometrical interpretation of a quaternion. Q. J. Math., London, **33**, 1902, (271-273). [0830]. 366

- Dixon, Alfred Cardew** Note on simultaneous partial differential equations. *Q. J. Math.*, London, **33**, 1902, (239-242) [5210] 367
- Notes on the theory of automorphic functions (continued). London, *Proc. Math. Soc.*, **32**, 1901, (353-376) [4410] 368
- On Burmann's theorem. London, *Proc. Math. Soc.*, **34**, [1902], (151-153) [3630] 369
- Note on the logarithmic series. *Math. Gaz.*, London, **2**, 1901, (111-113) [4030] 370
- Plane Functions on a Riemann surface. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (10-20) [1070] 371
- Dixon, Arthur Lee** A geometrical investigation of some addition-theorems for elliptic integrals. *Q. J. Math.*, London, **33**, 1902, (245-257) [7200 4040] 372
- An addition-theorem for hyperelliptic Theta-functions. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (271-283) [4070 8100]. 373
- Some transformations of Laplace's equation. *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1901, (23-30) [8070] 374
- Confocal conicoids and some associated surfaces. *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1901, (13-22). [8050] 375
- Addition-theorems for hyperelliptic integrals. London, *Proc. Math. Soc.*, **34**, [1902], (172-185) [8490 4060] 376
- Dölp, H.** Aufgaben zur Differential- und Integralrechnung nebst den Resultaten und den zur Lösung nötigen theoretischen Erläuterungen. Neu bearb. v. Eugen Netto 9. Aufl. Gießen (J. Ricker), 1901, (IV + 216) 21 cm (Geb. 4 M.). [3230 3250] 377
- Doležal, Eduard** Das Problem der fünf und drei Strahlen in der Photogrammetrie. *Zs. Math.*, Leipzig, **47**, 1902, (29-85, mit 1 Taf.) [6830 170 C 3080]. 378
- Dolinia, J.** Sur un cas de réductibilité des intégrales abéliennes. *Bul. sci. math.*, Paris, (sér. 2), **25**, 1901, (111-116). [4000] 379
- Donder, Th. de.** Etudes sur les invariants intégraux. Paris (Gauthier-Villars), **1901**, (66), 25 cm. 5. [5240] 380
- Donder, Th. de.** Sur les invariants intégraux. Paris C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (153-155) [5240] 381
- Étude sur les invariants intégraux. Palermo *Rend. Circ. mat.*, **15**, 1901, (66-131) [5240] 382
- Dorsten, Richard [Hendrik] van** Sterkeformules [Mortalitäts-formeln]. *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.*, **8**, 1901, (155-164) [1630] 383
- Downey, John F[orin]** Higher Algebra. New York, Cincinnati etc. (American Book Co.), [1901] (445) 21 cm [1600] 384
- Drecker, J.** Experimentelle Darstellung von Kiers und gleichzeitiger Hyperbelal- Erzeugnisse von Strahlenbuscheln. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (135) [0080 7020]. 385
- Droz-Farny, A.** Nota di geometria Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (13-15). [6810] 386
- v. Maiorlongo.
- Ducci, E.** Sulla estrazione della radice cubica. *Boll. mat. sc. fis. nat.*, Bologna, **2**, 1900-1901, (304-305) [0110] 387
- Due, L. C.** Om to Grupper af Funktioner med Anvendelse [Two families of functions and their applications]. *Dr. Disp.*, Kjøbenhavn, **1901**, (66). [4400]. 388
- Dulac, H.** Sur les intégrales réelles des équations différentielles du premier ordre dans le voisinage d'un point singulier. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1169-1172) [4810] 389
- Sur les intégrales analytiques des équations différentielles du premier ordre dans le voisinage de conditions mélangées singulières. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1028-1030). [4810] 390
- Sur les intégrales analytiques des équations différentielles du premier ordre et de degré quelconque dans le voisinage de certaines valeurs singulières. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (208-270). [4880]. 391
- Dumont** Théorie des surfaces du troisième ordre. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1541). [7640]. 392
- Duporcq, E.** Sur une extension à l'espace du théorème de Simson. Paris, *Bul. Soc. math.*, **29**, 1901, (29-30). [6820 7650]. 393

Duporcq, E. Sur une relation entre les coefficients de l'équation en λ de deux courbes, l'une inscrite et l'autre circonscrite à un même triangle. *Rev math spec*, Paris, **1901**, (219) [7230] 394

— Sur un remarquable déplacement à deux paramètres. *Paris, Bul Soc math*, **29**, 1901, (1-1) [8120] 395

— Sur quelques applications des transformations quadratiques à l'involution. *Rev math spec*, Paris, **1901**, (177-178). [8020] 396

— Sur l'hypercycloïde à trois rebroussement. *Nouv ann math*, Paris, (sér 4), **1**, 1901, (168-171) [7630]. 397

Duport, M. Sur la théorie des groupes. *Acta Math*, Stockholm, **24**, 1901, (389-393) [1230] 398

Durán Loriga, Juan J. Charles Hermite. *Mat pure appl*, Città di Castello, **1**, 1901, (30-32) [0010] 399

— Biography of Charles Hermite [Translated from *Le Matematiche* by G. B. Halsted] *Amer Math Mon*, Springfield, Mo., **8**, 1901, (131-133) [0010] 400

— Su parametri della equazione del cerchio in coordinate baricentriche. *Mat pure appl*, Città di Castello, **1**, 1901, (77-81, 101-105) [7210] 401

Durège, H. Elements of the Theory of Functions of a Complex Variable with Especial Reference to the Methods of Riemann, translated by G. Egbert Fisher and L. J. Schwatt. New York (Macmillan), 1901, (13 + 388), 8^e, \$2.00 [3600] 402

Dyck, Walther v. Eine in den hinterlassenen Papieren Franz Neumann's vorgelundene Rede von C. G. J. Jacob. München, Sitzber. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (203-208) [0010] 403

Egorov, D. Th. Sur les systèmes orthogonaux admettant un groupe de transformations de Coblescent. *Paris, C.-R. Acad. sci*, **132**, 1901, (74-77) [8860]. 404

— Une classe nouvelle de surfaces algébriques qui admettent une déformation continue en restant algébriques. *Paris, C.-R. Acad. sci*, **132**, 1901, (302-304) [8850] 405

— Sur une certaine surface du troisième ordre. *Paris, C.-R. Acad. sci*, **132**, 1901, (538-540) [7050-8850]. 406
(1-10199)

Egorov, D. Th. Sur l'idéformation continue des surfaces. *Paris, C.-R. Acad sci*, **132**, 1901, (1515-1517) [8850] 407

Eisenhart, L. P. Possible triply asymptotic systems of surfaces. New York, N.Y., *Bull. Amer. Math. Soc.* (Ser. 2), **7**, 1901, (305-305) [8000] 408

— A demonstration of the impossibility of a triply asymptotic system of surfaces. New York, *Bull. Amer. Math. Soc.* (Ser. 2), **7**, 1901, (184-185) [8000] 409

Elie, B. Etude d'une élastique gauche. Hélice soumise à l'action d'un couple. *Nouv ann math*, Paris, (sér 4), **1**, 1901, (292-313) [8170] 410

Elliott, Edwin Bayley. A class of algebraical identities and arithmetical equalities. London, *Proc. Math. Soc.*, **34**, 1901, (3-15) [2010] 411

— The syzygetic theory of orthogonal binomials. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (234-257) [2050] 412

— Obituary notice of C. F. Bickmore. London, *Proc. Math. Soc.*, **34**, [1902], (120-130) [0010]. 413

Emch, Arnold. Two hydraulic methods to extract the n th root of any number. *Amer. Math. Mon*, Springfield, Mo., **8**, 1901, (10-12) [2410] 414

— Hydraulic solution of an algebraic equation of the n th degree. *Amer. Math. Mon*, Springfield, Mo., **8**, 1901, (58-59) 415

Emde, Fritz. Graphische Zusammenfassung der Felder und der Erregungen. *Elektr. Zs.*, Berlin, **22**, 1901, (771) [0000-05120-0000] 416

Emmerich. Sur les nombrs de Fibonacci. *Mathesis*, Paris, (sér 3), **1**, 1901, (38-99) [0110] 417

Eneroth, Otto. Om generala cirkulära funktioner [Über allgemeine cyclometrische Funktionen]. *Akadem. afhandl.*, Uppsala, 1901, (36). 25 cm. [6830] 418

Eneström, Gustaf. Bio-bibliographie der 1881-1900 verstorbenen Mathematiker. *Bibl. math*, Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (326-350) [0010] 419

— Ueber literarische und wissenschaftliche Beschreibung auf dem Gebiete der Mathematik. *Bibl. math*, Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (1-4) [0010] 420

Enriques, F Remarques au sujet d'une note de M S Kantor [Sur la généralisation du théorème de M Picard publiée dans C-R Ac du 12 janvier 1901] Paris, C-R Acad sci., **132**, 1901, (248-249) [8040 8100]. 421

———— Sulla spiegazione psicologica dei postulati della geometria Rivista filosofica, Pavia, **3**, 1901, (171-195) [0000] 422

———— v Castelnuevo, G

Escherich, Gustav von. Ueber eine hinreichende Bedingung für das Maximum und Minimum einfacher Integrale Math Ann., Leipzig, **55**, 1901, (108-118), [3280] 423

Estanave, E Sur la construction des tangentes aux courbes des courbes planes ou gauches et des plans tangents aux surfaces courboidales Bul sci trimest assoc élèves fac sci Univ, Paris, **1901**, (1-3) [8130 8140 8170] 424

———— Sur la sommation d'une série trigonométrique Bul sci trimest assoc élèves fac sci Univ, Paris, **1901**, (1-6) [3220] 425

———— Sur une série servant à définir le nombre π , rapport de la circonférence au diamètre. Paris (Cioville-Morant), (16) 21 cm. [3220] 426

Everett, Joseph David A compact method of tabulation Nature, London, **63**, 1901, (316-347) [0030] 427

———— On interpolation formulae Q J, Math, London, **32**, 1901, (306-313) [1610 0010] 428

———— On a new interpolation formula London, J Inst Act, **35**, 1901, (452-458) [1610] 429

Fabbri, E Sull'esagono di Pascal e sull'esalutero di Brianchon Period mat, Livorno, **16**, 1900-1901, (308-310) [7220] 430

Fabry, E Sur une propriété de la fonction ζ Nouv. ann math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (205-211) [4040] 431

Faggi, A Attraverso la geometria Rivista filosofica, Pavia, **4**, 1901, (3-28) [0000] 432

Fano, Gino Sopra alcune particolari congruenze di rette del terzo ordine. Torino, Att Acc sc, **36**, 1900-1901, (366-380) [8080] 433

Fantasia, P v Klimpert, R

Fehr, H Les leçons d'introduction et les leçons de révision dans l'enseignement secondaire supérieur Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (317-321) [0050] 434

Ferraris, Gualdo Wissenschaftliche Grundlagen der Elektrotechnik, nach den Vorlesungen über Elektrotechnik, gehalten in dem R Museo Industriale in Turin Deutsch hing von Leo Finzi Leipzig (B G Teubner), 1901, (XII + 358) 24 cm Geb 12 M. [0840 B 1220 C 5000] 435

Ferrers, Norman MacLeod Series for $\frac{\pi}{\sqrt{7}} - \frac{\pi}{\sqrt{11}}, \frac{\pi}{\sqrt{19}}$. Mess Math, Cambridge, **31**, 1901, (92-91) [4030]. 436

Ferrol, F Ein Beitrag zum praktischen Rechnen Weltall, Berlin, **1**, 1901, (206-209) [0110] 437

Ferry, Frederick C Geometry on the cubic scroll of the second kind Baltimore, Md, Amer J Math, **23**, 1901, (179-231) [7650] 438

Fields, J C On the reduction of the general Abelian integral New York, N Y, Trans. Amer Math Soc, **2**, 1901, (49-86). [1060] 439

Finkel, B F Biography of Karl Friedrich Gauss Amer Math Mon, Springfield, Mo, **8**, 1901, (25-31, with pl) 440

Finsterwalder, S Zur Lösung der Aufgabe I (beti Netz eines Kugelballons) Zs Math, Leipzig, **46**, 1901, (251-253) [8850 F 0370] 441

Fischer-Hinnen, J Methode zur schnellen Bestimmung harmonischer Wellen Elektrot Zs, Berlin, **22**, 1901, (396-398) [5610 C 9010 5700] 442

Fisher, George Egbert and Schwartt, Isaac J Complete secondary algebra, quadratics and beyond Philadelphia (Fisher and Schwartt), 1901 (277-504 + xviii), 19½ cm [1600] 443

———— Text-book of algebra, with exercises for secondary schools and colleges Pt 1 [New issue] New York, N Y. (Macmillan), 1901, (XIII + 683), 20.5 cm \$1.40 [1600] 444

Floquet, Alphonse C-R cong. soc. sav, Paris, **1901**, (5-7). [0040]. 445

Foerster, Wilhelm Das neue Jahrhundert und die Reform unserer Zahlungs-weesen. *Nach Wochenchr.*, Berlin, **16**, 1901, (71-54) 16070 E 9300] 116

Fontebasso, P. A. A proposito di una regola per verificare se un numero è primo. *Suppl. period. mat.*, Livorno, **4**, 1900-1901, (1-9)-130 [2810] 117

————— Un'altra formula che da una serie limitata di numeri primi. *Suppl. period. mat.*, Livorno, **4**, 1900-1901, (130) [2810] 118

Fontené, H. Tétrahédres variables liés à des quadriques et à des cubiques gauches. *Nouv. ann. math.*, Paris, (ser. 4), **1**, 1901, (10-11) [7260] 7660] 119

————— Sur un contour hexagonal variable circonscrit à une quadrique. *Nouv. ann. math.*, Paris, (ser. 4), **1**, 1901, (319-321) [7210] 150

————— Sur les fausses solutions du problème de Poncelet pour deux coniques quelconques. *Rev. math. spéc.*, Paris, **1901**, (107-106). [7230] 151

Ford, Walter B. Ford's method of showing the convergence of Fourier's series and of other allied developments. New York, N. Y., *Bull. Amer. Math. Soc.*, (Ser. 2), **7**, 1901, (227-230) [3220] 5610] 452

Fornari, U. Elementi di calcolo vettoriale. *Suppl. period. mat.*, Livorno, **4**, 1900-1901, 133-35, 19-53] [0810] 453

Forsyth, Andrew Russell Obituary notice of Charles Hermite. London, Yearbook R. Soc., **1902**, (211-215) [0010]. 154

————— Obituary Notice of Magnus Sophus Lie. London, Year Book R. Soc., **1901**, (194-202) [0010] 455

————— Theory of differential equations. Part III. Ordinary linear equations. Vol. IV. (Cambridge, 1902, (XVI + 531) 23 cm [1850]. 156

————— Trattato sulle equazioni differenziali. Prima versione dall'inglese di Alfredo Arlicione. Livorno, 1901, (XII + 337) 235 mm [4800] 477

Fourrey, E. Récréations arithmétiques. Paris (Nony), 1901, (VIII + 263). (22,5 cm) [0100]. 478

Francesco, Domenico de Sul moto di un corpo rigido in uno spazio di curvatura costante. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1902, (573-581) [6110] B 16.0] 159

————— Su alcuni problemi di meccanica in uno spazio curvato. *Ateneo, audizione eque d'arte e pubblico della piaz. cad. corp.* Napoli. *Rend. Soc. sc.*, (Ser. 3), **7**, 1901, (35-39) [6110] 160

————— Alcuni problemi di meccanica in uno spazio a tre dimensioni di curvatura costante. *Memoria II*. Napoli, *At. Soc. sc.*, **10**, Mem. No. 4, 1901, (1-38) [6110] 161

————— Alcuni problemi di meccanica in uno spazio a tre dimensioni di curvatura costante. *Memoria II*. Napoli, *At. Soc. sc.*, **10**, Mem. No. 9, 1901, (1-33) [6110] 162

Franchis (de), M. Elementi di geometria ad uso delle Scuole tecniche. Palermo, 1901, (IV + 227) 193 mm [6800] 163

————— Elementi di aritmetica pratica ad uso delle Scuole secondarie inferiori, egniti da una regola alla risoluzione dei problemi. Palermo 1901, (1-235) 193 mm [0100] 451

Fredholm, Ivar Sur la methode de prolongement analytique de M. Mittag-Leffler. Stockholm, *Ver. Ak. Overs.*, **58**, 1901, (203-205) [3630-3630] 165

Fricke, Robert Ueber die Poincaré'schen Reihen der (-1)-ten Dimension. *Abhandlungen aus den Gebieten der Mathematik, Physik etc.* Festschrift für Dedekind. Braunschweig, 1901, (1-36). [1410-3220] 466

————— Zu Theorie der Poincaré'schen Reihen. *Jahresber. D. Math.-Ver.*, Leipzig, **9**, 1901, (78-80) [1410] 467

————— und Klein, Felix. Vorlesungen über die Theorie der automorphen Functionen. Bd. 2. Die funktionentheoretischen Anführungen und die Anwendungen. Lfg. 1, höhere Theorie der automorphen Functionen. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (282). 25 cm. 10 M [1410] 468

Frazzo, G. De numeris libri duo auctore Joanne Noviomago. *Espositi ed illustrati*. Verona Padova (F.lli Drucker), 1901, (174). 20,7 cm. [0010]. 469

Frobenius, [Georg]. Ueber auflösbare Gruppen III. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (849-857) [1210] 470

——— Ueber auflösbare Gruppen IV V. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (1216-1230, 1324-1330) [1210] 471

——— Ueber die Charaktere der alternirenden Gruppe. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (303-315) [1210] 472

Fuchs, [Jazarius] Charles Hermite]. (Geb. 21. Dezember 1822 in Dieuze (Lorraine), gest. 11. Januar 1901 in Paris. J. Math., Berlin, **123**, 1901, (174) [0010] 473

——— Ueber Grenzen, innerhalb deren gewisse bestimmte Integrale vorgezeichnete Vorzeichen behalten. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (1-10) [3260] 3280]. 474

——— Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (34-18) [4850] 475

Fuchs, Richard. Ueber lineare homogene Differentialgleichungen, welche mit ihrer Adjungierten zu derselben Art gehören. J. Math., Berlin, **123**, 1901, (54-65) [4850] 476

Funck, Rudolf. Die Konfiguration (15₆, 20₆), ihre analytische Darstellung und ihre Beziehungen zu gewissen algebraischen Flächen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **2**, 1901, (78-107) [8080] 477

G. P. Propriétés du parallépipède construit sur trois génératrices de même système d'un hyperboloïde à une nappe. Rev. math. spéc., Paris, **1901**, (329-331) [7210] 478

Gallardo, Angel. Les mathématiques et la biologie. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (25-30) [0040] 479

Galle, A. Zur Ausgleichung von Polhöhenbeobachtungen. Ast. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (113-128). [1630 E 3350]. 480

Gallucci, G. Proprietà del tetraedro e del quadrilatero. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (24-28) [0820] 481

——— Un teorema sull'equivalenza. Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (88) [6810]. 482

Gambioli, D. Memoria bibliografica sull'ultimo teorema di Fermat. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (145-192). [0010]. 483

Gambioli, D. Nota su alcune minime distanze. Giorn. mat., Napoli, **39**, 1901, (15-60) [8440] 8450] 484

——— Nota su alcune equazioni indeterminate. Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (28-30) [2850] 485

——— Sul metodo d'induzione in algebra. Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (113-116) [1610] 486

Gandtner, J. O. Elemente der analytischen Geometrie, für den Schulunterricht bearb. 11. Aufl. Berlin (Weidmann), 1901, (VI + 103) 22 cm. Geb. 1,50 M. [7200] 487

Garbieri, G. Sistemi di equazioni lineari. Riassunto di lezioni date nella Università di Genova. Bologna, 1901, (1-16) 250 mm. [2460] 488

Gauss, F. [Gustav]. Funfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Kleine Ausgabe. 13-16. Aufl. Halle a. S. (E. Strien), 1902, (IV + 96) 24 cm. Geb. 1,60 M. [0030] 489

——— Funfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Zum Gebrauche für Schule und Praxis bearb. 68-71. Aufl. Halle a. S. (E. Strien), 1902, (166 + XXXIV) 24 cm. Geb. 2,50 M. [0030] 490

——— Funfstellige vollständige trigonometrische und polygonometrische Tafeln für Maschinenrechnen. Teilung der Quadranten in 90 Grade zu 60 Minuten. Halle a. S. (E. Strien), 1901, (100 + XVIII) 25 cm. Geb. 7 M. [0030] 491

Gauss, K. F. v. Finkel, B. F.

Gegenbauer, [Leopold]. Ueber die MacMahon'sche Verallgemeinerung der Newton-Girard'schen Formeln. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (382-386) (Deutsch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (347-351) (Englisch) [2410]. 492

——— Ueber Integrale, die Bessel'schen Functionen enthalten. [On Integrals containing functions of Bessel]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (748-754). (Deutsch), Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (584-588) (Englisch) [4420] 493

——— Zur Theorie der biquadratischen Reste. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (195-207). (Deutsch); Amsterdam,

- Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (169-181) [English] [2870]. 191
- Gegenbauer, Leopold** [Addition-theorem for Bessel's functions] London, Proc. Math. Soc., **32**, 1901, (123-136) [4120] 195
- Geiser, C. F. und Maurer, Leopold** [Elwin Bruno Christoffel] Math. Ann. Leipzig, **54**, 1901, (329-341) [6010] 196
- Gelin, A.** Su di un sistema di equazioni del primo grado. Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (16-18, 25-29) [2460] 197
- Gelin, E.** Dimostrazione del postulato d'Euclide. Pitagora, Palermo, **7**, 1900-1901, (131-132) [6810] 198
- Genovino, G.** Le bimoduli di una curva gobba e la superficie rigata in luogo di esse. Testi di Laurea. Bari, 1901, (1-56) 21 cm [8410] 199
- Gianni, L.** Resto della divisione di un polinomio per il binomio $(x-a)$. Suppl. period. mat., Livorno, **4**, 1900, 1901, (83-84) [1610] 500
- Gibbs, Josiah Willard** Elementary principles in statistical mechanics developed with especial reference to the rational foundation of thermodynamics [Yale Bicentennial Publications]. New York, N.Y. (Scribner), 1902, (XVIII + 207) [5000 B 2000] (C 2100) 501
- Vector Analysis. A textbook for the use of students of mathematics and physics. Founded upon the Lectures of J. W. Gibbs by E. B. Wilson. [Yale Bicentennial Publications.] New York, N.Y. (Scribner) 1901, (XVIII + 136) 23 cm. [0810] 502
- Gibson, George A.** An elementary treatise on the calculus with illustrations from geometry, mechanics and physics. London, 1901, (XIX + 450) 19 cm. [3200] 503
- An extension of Abel's theorem on the continuity of a power series. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **19**, 1901, (67-70) [3220] 504
- Giovanetti, G.** Integrale d'una funzione particolare. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (81-85) [3250] 505
- Sopra una equazione trasformata particolare di una equazione cubica completa. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **3**, 1901, (465-467). [2430] 506
- Giudice, I.** Sulla trasformazione degli integrali. Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (73-77, 97-101, 121-126) [2370] 507
- Glusker, Louis Whitbread Lee** On some asymptotic formulae relating to the divisors of numbers. Q. J. Math., London, **33**, 1901, (1-7), and 1902, (180-220) [2460] 508
- On the residue of the sum of the inverse powers of numbers arithmetical progressions. Q. J. Math., London, **32**, 1901, (241-300) [2910] 509
- A general congruence theorem relating to the Bernoulli function. London, Proc. Math. Soc., **33**, 1901, (27-56) [2910] 510
- On the residues of Bernoulli functions for a prime modulus including as special cases the residues of the Bernoulli, Eulerian, and Landau numbers. London, Proc. Math. Soc., **33**, 1901, (56-87) [2910] 511
- Table of the excess of number of $(3k+1)$ -divisors of a number over the number of $(3k+2)$ -divisors. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (61-72). [2910] 0030] 512
- Table of the excess of the number of $(8k+1)$ - and $(8k+3)$ -divisors of a number over the number of $(8k+5)$ - and $(8k+7)$ -divisors. Mess. Math. Cambridge, **31**, 1901, (82-91) [2910] 0030] 513
- Note on the residues of the ratios of certain series of inverse powers of numbers in arithmetical progression. Mess. Math., Cambridge, **30**, 1901, (151-162) [2910] 514
- Formulae derived from Gauss's sums, with application to the series connected with the number of classes of binary forms. Q. J. Math., London, **33**, 1902, (289-330). [2880] 515
- On series for $\frac{d^p}{dx^p}$. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (98-115). [4030] 516
- On series for $\frac{\pi}{7}$. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (50, 51). [4030] 517

Glashan, J C On the determination and solution of the metacyclic quintic equations with rational coefficients Baltimore, Md, Amer J Math, **23**, 1901, (49-56) [2130] 518

Gmeiner, J [Joseph] A [nton] v Stolz, Otto

Godefroid. Limite de l'expression $\frac{x^n-1}{x-1}$ pour $x=1$ Application à la dérivée de x^n , convergence de la série dont le terme général est $\frac{1}{n^p}$ Mathésis, Paris, (sér 3), **1**, 1901, (20-22) [3230] 521

Godefroy, M Sur les développements de la théorie de la fonction Gamma Ann Fac sci, Marseille, **11**, 1901, (117-124) [4410] 519

La fonction Gamma Théorie, histoire, bibliographie Thèse de doctorat Paris (Gauthier-Villars), 1901, (VII + 15) 25 cm [4410 0010] 520

Godfrey, Charles The teaching of mathematics - a compromise Math Gaz, London, **2**, 1901, (106-108). [0050] 522

Gobelbecker, L F. Das rechnentechnische Sachprinzip in seiner historischen Entwicklung dargestellt und von Standpunkte der neueren Psychologie und einheitlich organisierten Volkserziehung beleuchtet Wiesbaden (O Neuenich), 1901 (VII + 92) 23 cm 2,50 M [0050] 523

Goeje, M[ichel] J[hannes] de. Notice biographique d'Ibn al Haththam Haarem, Arch Neerl Sci Soc Holl, (Sér 2), **6**, 1901, (668-670) [0010 0010 0010] 524

Goering, Wilhelm Zur Behandlung der kubischen Gleichungen 2 Artikel Zs math Unterr, Leipzig, **32**, 1901, (421-431) [2130] 525

Goldberg, Adeline Die jüdischen Mathematiker und die jüdischen anonymen mathematischen Schriften, alphabetisch geordnet mit Angabe ihrer Zeit, zugleich ein Index zu M Steinschneider's Mathematik bei den Juden. Frankfurt a M (J Kanfmann), 1901, (12) 22 cm. 1 M [0010 0030]. 526

Gosiewski, Władysław. Zarys teorii matematycznej monadologii [Essai sur la théorie mathématique de la monadologie]. Przegl. filoz., Warszawa, **4**, 1901, (1-25). [1630]. 527

Gournerie, J de la Trianté de géométrie descriptive (en trois parties) Paris (Gauthier-Villars), 1901, 3^e partie (Texte XV + 230, atlas VI + 40 pl.). 28 cm [6840] 528

Grace, John Hilton Linear null systems of binary forms London, Proc Math Soc, **34**, [1902], (168-172) [2050] 529

— A theorem on curves in a linear complex Cambridge, Proc Phil. Soc, **11**, 1901, (132, 133) [7660] 530

— On a class of plane curves London, Proc Math Soc, **33**, 1901, (193-197) [7630] 531

— Note on the rational space curve of the fourth order Cambridge, Proc Phil Soc, **11**, 1901, (27-29) [7660] 532

Graeber. Inhalts-Berechnung von Kugel und Kugelsektor durch Restkörper Unterrichtsbl Math, Berlin, **7**, 1901, (30). [6820] 533

Gram, J.-P. Note sur les Zéros de la fonction $\zeta(s)$ de Riemann Kjøbenhavn, Vid Selsk Overs., **1902**, (3-15). [2910]. 534

Gravelaar, N[icolaas] L[ambertus] W[illelm] A[ntonie] Le traité des sinus de Michel Coignet (Hollandais) Amsterdam, Nieuw Arch Wisk., (Sér. 2), **5**, [1901], (194-196) [0010] 535

— Stevin's Problemata geometrica Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Sér. 2), **5**, [1901] (106-101). [0010] 536

Greenhill, A G Applications of the elliptic integral of the third kind. Arch. Math, Leipzig, (3 Reihe), **1**, 1901, (72-76) [4040 B 2070] 537

— Appareil stéréoscopique pour mettre en relief les figures géométriques se rapportant aux fonctions elliptiques Paris, Bul soc. math., **29**, 1901, (172-175) [0080] 538

— Sur une variation élémentaire Enseign math, Paris, **3**, 1901, (328-333) [3230] 539

Greenstreet, W. J Alcuni teoremi sull'omologia. Mat pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (32-34) [8010]. 540

Greve, Adolf Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln nebst einer grossen Anzahl von Hilfstafeln 9. Aufl. Bielefeld und Leipzig (Velhagen & Klasing), 1901, (IV + 179, 541

mit 1 Tbl. 21 cm. Geh. 2 M.
[0030] 511

Grünsehl, E. u. **Bronse, H.** [1317]

Grossmann, Wilhelm. Versicherungsmathematik (Sammlung Geschiebert 20) Leipzig (G. S. Gieschen), 1902, (VI + 218) 20 cm. (Geb. 5 M.) [1630] 512

Grünbaum, Heinrich. Lehr- und Übungsbuch der Differentialrechnung (enthaltend über 750 Übungsaufgaben) für mittlere technische Lehranstalten, Realgymnasien, Oberrealschulen u. s. w., sowie zum Selbststudium. Würzburg (J. Frank) 1901, (137) 17 cm. 2,80 M. [3230] 513

Grünfeld, E. Ueber einige in der Theorie der linearen Differentialgleichungen vorkommende bilineare Differentialausdrücke. J. Math., Berlin, **123**, 1901, (33-41) [1870] 514

Grünwald, Josef. Ueber das Konstruieren mit imaginären Punkten, Geraden und Ebenen. Zs. Math., Leipzig, **46**, 1901, (323-329) [6130] 515

Guichard, Cl. Sur la déformation d'un paraboloïde quelconque. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (398-401) [8850] 516

— Sur les réseaux qui, par la méthode de Laplace, se transforment des deux côtes en réseaux orthogonaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (249-251) [8810-8870] 517

Guillaume, Ch. Ed. Adolphe Hirsch, [nécrologie]. Nature, Paris, **29**, (1^{er} semestre), 1901, (383-385, av. port.) [0010] 518

Guldberg, Alf. En Bemærkning om de geodetiske Kurver paa en given Flade [A remark concerning the geodesics on a given surface]. Kjøbenhavn, Mat. Tids. B, **12**, 1901, (70-72). [8450] 519

— On partial differential Equations of the third Order. Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, **5**, 1900, 1901, (43) [1810] 520

— Sur les invariants intégraux et les paramètres différentiels. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1282-1283) [5240-1210] 521

Gundelfinger, Sigmund. Sechsstellige Gaußsche und siebenstellige geneine Logarithmen 2. . . . verm.

Ausg. Leipzig (v. Veit & C.), 1902 (VII + 31) 25 cm. Kart. 2,50 M. [0030] 522

Gundelfinger, [Sigmund]. Ueber Auswertungen von Kreisen in Punktoppen. Arch. Math., Leipzig (G. Reche), **1**, 1901, (25-26) [7220, 8010] 523

— Ueber die analytische Darstellung zweier Drücke, die auf 6 Arten perspektivisch bezogen. Arch. Math., Leipzig (G. Reche), **1**, 1901, (252-254) [8010] 524

— Auszug aus einem Buche an Herrn A. Kneser bet. quadratische Formen. Arch. Math., Leipzig (G. Reche), **2**, 1901, (211-217) [2070] 525

Haag, F. Das reguläre Basoid. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (111-113) [6820] 526

— Lösung der Aufgabe 8. Bestimmung des Minimums von $\sqrt{1+x^2} + \sqrt{1+y^2} + \sqrt{(1-x)(1-y)}$

für positives x und y . Bedeutung der Aufgabe für die Kristallographie. J. Math. natw. Unt., Stuttgart (Ser. 2), **3**, 1901, (83-87) [3230-6110] 527

Hadamard, J. La série de Taylor et son prolongement analytique. Paris (Naud), 1901, (VIII-102) (29 cm.) [collection scientifique] [3210-3010] 528

— Leçons de géométrie élémentaire II, (Géométrie dans l'espace). Paris (Colin), 1901, (XXI + 582), [6820-7200] 529

— Note sur l'induction et la généralisation en mathématiques. Bibliothèque cong. internat. philosophie (Paris 1901). Logique et fait des sciences, Paris, **3**, 1901, (141-141) [0000] 530

— Sur l'équilibre des plaques élastiques circulaires libres ou appuyées et celui de la sphère isotrope. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (ser. 3), **18**, 1901, (313-312) [5620-5600] 531

— Sur les éléments linéaires à plusieurs dimensions. Bul. sci. math., Paris, (ser. 2), **25**, 1901, (37-40). 5220-8830] 532

— Sur les réseaux de coniques. Bul. sci. math., Paris, (ser. 2), **25**, 1901, (28-30) [7230] 533

— Sur l'itération et les solutions asymptotiques des équations différentielles. Paris, Bul. sci. math., **29**, 1901, (224-228). [1830-3220] 534

- Haentzschel, Em.** Elementare Herleitung der Newtonschen Reihen für Sinus und Cosinus und die Normierung der Vorzeichen bei der Definition der trigonometrischen Funktionen. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Kollnischen Gymnasiums zu Berlin Ostern 1901. Berlin (R. Gaertner), 1901, (22) 25 cm. 1 M. [6830 4030] 565
- Ueber die Reduktion des elliptischen Integrals erster Gattung auf die Weierstrass'sche Normalform mit Hilfe einer Heuristisches Substitution. Arch Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (118-123) [4050]. 566
- Hallstén, Onni** v. Lindelöf, L.
- Halsted, George Bruce** A Class-Book of Non-Euclidean Geometry [by H. P. Manning] Amer Math Mon., Springfield, No. 8, 1901, (81-87) [6410] 567
- The Popularization of Non-Euclidean Geometry Amer Math Mon., Springfield, Mo. 8, 1901, (31-35) [6410] 568
- Supplementary Report on Non-Euclidean Geometry Amer Math Mon., Springfield, Mo. 8, 1901, (216-230) [6410] 569
- Supplementary Report on Non-Euclidean Geometry Pop Astr., Northfield, Minn., 9, 1901, (555-558) [6410] 570
- [Biographical Notices of] Franz Schmidt Amer Math Mon., Springfield, Mo. 8, 1901, (107-110 with pl.) [0010] 571
- Hamburger, M.** Neue Ableitung der Kugelfunktionen Arch Math., Leipzig, (3 Reihe), 2, 1901, (43-48). [4420] 572
- Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen J. Math., Berlin, 123, 1901, (343-346) [4850]. 573
- Hamilton, William Rowan** Elements of Quaternions, 2nd edn, edited by Charles Jasper Joly, vol. 2. London, 1901, (LIV + 502) 26 cm. [0830] 574
- Hammer, [Ernst]** Gillman's Tachymeter-Diagramm Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 30, 1901, (267-269) [0090 J 87] 575
- Sechsstellige Tafel der Werte $\log_{10} \frac{1+\lambda}{1-\lambda}$ für jeden Werth des Arguments $\log x$ von 3.0-10 bis 9.99900-10 Leipzig (B. G. Teubner), 1902, (IV + 73) 27 cm. Kart 3,60 M. [0030 J 70] 576
- Hammer, [Ernst]** Zur Kreisbogenabsteckung Zs. Vermessgsw., Stuttgart, 30, 1901, (205-210). [6810 J 70] 577
- Hancock, H.** Mémoire sur les systèmes modulaires de Kronecker Ann sci Ec norm., Paris, (sér 3), 18, 1901, (suppl. 2-115) [2870]. 578
- Mémoire sur les systèmes modulaires de Kronecker (Thèse de doctorat) Paris (Gauthier - Villars), 1901, (115) 27 cm [2870] 579
- Hansen, Carl** Note sur la sommation de la série de Lambert Math Ann., Leipzig, 54, 1901, (601-607) [3220] 580
- Hardy, Godfrey Harold** A definite integral Educ Times, London, (sér. 2.), 54, 1901, (293) [3260] 581
- A new proof of Kummer's series for $\log \Gamma(a)$ Mess Math., Cambridge, 31, 1901, (31-33). [4410] 582
- General theorems in contour integration with some applications Q J Math., London, 32, 1901, (369-384) [3260]. 583
- Notes on some points in the integral calculus Mess Math., Cambridge, 30, 1901, (185-190). [3250]. 584
- Notes on some points in the integral calculus (continued). Mess. Math., Cambridge, 31, 1901, (1-8) [3260]. 585
- Notes on some points in the integral calculus Mess. Math., Cambridge, 31, 1901, (73-76) [3260] 586
- Notes on some points in the integral calculus VI Absolute convergence of infinite multiple integrals Mess Math., Cambridge, 31, 1901, (125-128) [3270]. 587
- Notes on some points in the integral calculus VII. On differentiation under the integral sign. Mess Math., Cambridge, 31, 1902, (132-134) [3260]. 588
- On the Frullanian integral $\int_0^\infty \frac{\phi(ax^n) - \psi(bx^n)}{x} (\log x)^p dx$. Q. J. Math., London, 33, 1901, (113-144). [3260]. 589

- Hardy, Godfrey Harold.** The elementary theory of Cauchy's principal values. London, Proc. Math. Soc., **34**, 1901, (16-40). [3260] 590
- The theory of Cauchy's principal values (Second paper. The use of principal values in some of the double limit problems of the integral calculus). London, Proc. Math. Soc., **34**, [1902], (55-91). [3260] 591
- Hargreaves, R.** Arithmetic. Oxford, Clarendon Press, 1901, (416). [0400]
- Harrison, C. H.** On magic squares. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (52-63). [1620] 562
- Hathaway, A. S.** Pure mathematics for engineering students. New York, N.Y., Bull. Amer. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (266-271). [0030] 593
- Hathaway, R. M.** On some points in the theory of the hypergeometric function expressed as a double circuit integral. Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), **2**, 1901, (137-145). [4420] 594
- Hatzidakis, N. J.** Sur l'état actuel des mathématiques supérieures en Grèce. Enseign. math., Paris, **1901**, (397-400). [0010 0060] 595
- Extension aux courbes gauches et aux surfaces des notions "tangente" "sous-tangente," etc. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (372-377). [8410] 596
- Sur quelques points de la terminologie mathématique. Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (139-140). [0070] 597
- Om Centralaksen for Hovedtriædre af en Curve [The central axis for the movement of the trihedron of a skew curve]. Kjøbenhavn, Mat. Tids. B., **12**, 1901, (49-53). [8440] 598
- Hausdorff, Felix.** Beiträge zur Wahrscheinlichkeitsrechnung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Cl., **53**, 1901, (152-178). [1630] 599
- Hawkes, H. E.** Note on Hamilton's determination of irrational numbers. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (306-307). [0420] 600
- Hayashi, T.** On some theorems concerning prime numbers. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **1**, 1901, (248-251). [2810 4420] 661
- Hayashi, T.** An expression of the number of primes lying between two given integers. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **1**, 1901, (216-217). [2900] 662
- Graphical solutions of the cubics and the quartics. Nature, London, **63**, 1901, (515). [2430] 693
- Hayward, T. E.** On the different methods available for calculating mean numbers of population for the ten calendar years most nearly corresponding to an intercensal period. London, J. R. Stat. Soc., **44**, 1901, (434-441). [1640] 604
- Hedrick, Earle Raymond.** Ueber den analytischen Character der Lösungen von Differentialgleichungen. Diss. Göttingen (Vandenhoeck u. Ruprecht), 1901, (77). 24 cm. 1,80 M. [1800] 605
- Heffter, L[othar].** Zur Theorie der Resultanten. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (511-511). [2020] 606
- Hefflich, Aleksander, v. Michalski, Stanislaw.**
- Heger, Richard.** Auflösung der Kreis- und der Kugelberührungsaufgaben durch die Kreis- und die Kugelverwandtschaft. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **7**, 1901, (77-80). [6810 6820] 607
- Näherungsweise Auflösung von numerischen höheren Gleichungen. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **8**, 1902, (8-11). [2140] 608
- Heiberg, J. L.** Anaximandros sur les dix premiers nombres. Observations van het Tannery. Congr. hist. compar., Paris, 1900, 5^e sect., hist. des sciences, Paris, 1901, (27-57). [0010] 609
- Heinrich, Georg James Gregorys.** "Vera circuli et hyperbolae quadratura." Bibl. math., Leipzig, (Ser. 3), **2**, 1901, (77-85). [0010] 610
- Helm, Georg Oskar Schlemmich f.** Zs. Math., Leipzig, **46**, 1901, (1-7). [0010] 611
- Helwig, Paul Iwan.** Over een Algemeen Gemiddelde en de Integralen, die samenhangen met de fouten van het Meetkundig Gemiddelde. [Ueber ein allgemeines Mittel und über die Integrale, die mit dem Fehlergesetze des geometrischen Mittels zusammenhangen]. Amsterdam (Delsman & Nothmann), 1901, (79), 30 cm. [0810 1630] 612

Hensel, Kurt Ueber die arithmetischen Eigenschaften der Factoriellen Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **2**, 1902, (293-291) [2810] 613

— Ueber einige Verallgemeinerungen des Fermat'schen und des Wilson'schen Satzes Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **1**, 1901, (319-322) [2810] 614

— Ueber die Entwicklung der algebraischen Zahlen in Potenzreihen Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (301-336) [2870] 615

— Zur Theorie der algebraischen Functionen einer Veränderlichen und der Abel'schen Integrale Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (437-497) [4010 4060] 616

Hermes, Johann Zur Methode des mathematischen Schulunterrichts. Unterrichtsbl. Math. Berlin, **7**, 1901, (2-5, 22-25, 48-53). [9050] 617

Hermes, Oswald Die Formen der Vielfache E Die Neunckfläche J. Math., Berlin, **123**, 1901, (312-342, mit 1 Taf.) [6820] 618

Hermite, Charles Extrait de quelques leçons de Ch. Hermite à S. Pirella Ann. mat., Milano, (Ser. 3), **5**, 1901, (57-72) [4410] 619

— Sulle funzioni continue Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (1-2) [1600] 620

— Sur une équation transcendante Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **1**, 1901, (22-26) [3210] 621

Hermann, Ludwig Die Bedeutung der Fehlerrechnung bei der harmonischen Analyse von Kurven Arch. ges. Physiol., Bonn, **86**, 1901, (92-102) [1630 C 9010 Q 0090] 622

Herrmann, Oskar Zur Auflösung kubischer Gleichungen Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (94-101). [2140 2130] 623

Hertter Die Dreiecks transversalen Eine didaktische Studie Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1902, (505-512) [6810 0050] 624

Hertzer, Hugo Periode des Dezimalbruches für $\frac{1}{p}$, wo p eine Primzahl Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **2**, 1902, (249-252) [0110 2850] 625

Heymann, W. Berechnung der Ellipse aus Umfang und Inhalt Zs. Math., Leipzig, **46**, 1901, (296-299). [7210] 626

Heymann, W. Die Logarithmen negativer Zahlen und ihr Auftreten bei der Auflösung transscendenter Gleichungen Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (169-180) [4030] 627

— Ueber Wurzelgruppen, welche durch Umläufe ausgeschnitten werden Zs. Math., Leipzig, **46**, 1901, (265-296) [2400 2440 6430] 628

Hilbert, David Mathematische Probleme Vortrag Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **1**, 1901, (44-63, 213-237) [0040] 629

— Ueber Flächen von constanten Gauss'scher Krümmung New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (87-99) [8450] 630

— Problèmes mathématiques. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (168-174) [0130 2900 2920 6420 3600] 631

— Ueber das Dirichlet'sche Princip [In Festschrift zur Feier des 150. Jahrs Bestehens der Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen, Abh. der math.-physik. Kl., Berlin 1901] (1-27). [5660 3620] 632

Hill, Michael John Muller [Definition of ratios and incommensurables]. Math. Gaz., London, **2**, 1901, (30-31). [0420] 633

Hirsch, A. v. Guillaume, Ch. Ed.

Hoch, Julius Leitfaden der ebenen Geometrie für Gewerbetreibende und gewerbliche Schulen Mit Rücksicht auf die praktische Anwendung. bearb. (Ludwig Hubert's Praktische gewerbliche Bibliothek.) Das Wichtigste aus der Geometrie I.) Leipzig (H. Klasing), 1902, (VIII + 80), 22 cm. Geb. 2 M. [6810] 634

Hölder, Otto Die Axiome der Quantität und die Lehre vom Mass. Leipzig, Bei Ges. Wiss., math.-phys. Cl., **53**, 1901, (1-64) [0400 6400] 635

Hoffbauer Sur une terminologie corrélatrice du point et de la droite. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (47-49). [0050 0070] 636

[**Hoffmann, J. C. V.**] Die Suspendierung der Abtheilung für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht in der nächsten Naturforsch.-Versammlung zu Hamburg i. J. 1901. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (354-357). [0050] 637

- [Hoffmann, J. C. V.] Eine neue Definition der geraden Linie. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **32**, 1901, (273-274) [6400] 638
- Nochmal: die geometrischen Grundbegriffe Länge, Lage, Richtung. *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **32**, 1901, (268-272) [6400] 639
- Zur Geschichte der Mathematik (Der englische Philosoph Hobbes als Mathematiker). *Zs. math. Unterr.*, Leipzig, **32**, 1901, (262-267) [6010] 610
- Hogg, E[velyn], G. On Certain Surface and Volume Integrals of an Ellipsoid. *Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci.*, Melbourne, **8**, 1901, (191-195) [8450] 641
- Holgate, Thomas F. Elementary Geometry, plane and solid. New York, N.Y. (Macmillan), 1901, (XI + 440), 19.5 cm \$1.10 [6800] 642
- Holmgren, Erik. Ueber Systeme von linearen partiellen Differentialgleichungen. *Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.*, **58**, 1901, (91-103) [4810] 613
- Hoppe, Edm. Notiz zur Geschichte der Logarithmentafeln [betr. Herkunft des Wortes „Mantisse“]. *Hamburg, Mitt. math. Ges.*, **4**, 1901, (52-56). [6070] 644
- Horn, J. Über die asymptotische Darstellung der Integrale linearer Differentialgleichungen. *Acta. Math.*, Stockholm, **24**, 1901, (289-308) [4850] 645
- Houël, J. Recueil de formules et de tables numériques. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (LXXI + 61) (25 cm) [6030] 646
- Tables de logarithmes à cinq décimales pour les nombres et les lignes trigonométriques, suivies des logarithmes d'addition et de soustraction ou logarithmes de Gauss et de diverses tables usuelles. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (XI, VIII + 118) (25 cm) [3030] 647
- Hudson, Ronald William Henry Turnbull. A geometrical theory of differential equations of the first and second orders. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (380-403). [4870] 648
- On discriminants and envelopes of surfaces. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (269-274) [2020] 649
- Hudson, Ronald William Henry Turnbull. The Poincaré diagram and differential equations. London, *Proc. Math. Soc.*, **34**, [1902], (151-155). [4870] 650
- Huetsch, Friedrich. Die Scheintafeln der griechischen Astronomen Weltall. Berlin, **2**, 1901, (I-75) [6010] 651
- Neue Beiträge zur ägyptischen Teilungsrechnung. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (177-184). [6010] 652
- Humbert, G. Sur la transformation ordinaire des fonctions abéliennes. *J. math.*, Paris, (ser. 5), **7**, 1901, (395-417). [4050] 8050] 8060] 653
- Sur la transformation quadratique des fonctions abéliennes. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (425-429). [4070] 8060] 651
- Sur les fonctions abéliennes singulières. *J. math.*, Paris, (ser. 5), **7**, 1901, (97-123) [4070] 8050] 655
- Sur les fonctions quadruplement périodiques. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (72-71). [4070] 8060] 656
- Huntingdon, Edward V. Ueber die Grund-Operationen an absoluten und complexen Größen in geometrischer Behandlung. Braunschweig (Fr. Vieweg u. Sohn), 1901, (XVII + 63). 23 cm 1,50 M. [6830] 6130] 657
- and Whitemore, J. K. Some curious properties of cones touching the line infinity at one of the circular Points. New York, N.Y. *Bull. Amer. Math. Soc.*, (Ser. 2), **8**, 1901, (122-124). [7200] 658
- Hurwitz, A. Sur le problème des isopérimétriques. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (401-403) [3280] 5610] 659
- Sur les séries de Fourier. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1473-1475). [5610] 660
- Ueber die Anzahl der Riemann'schen Flächen mit gegebenen Verzweigungspunkten. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1901, (53-66). [3620] 1210] 661
- Hutchinson, J. I. On some birational transformations of the Kummer surface into itself. New York, N.Y., *Bull. Amer. Math. Soc.*, (Ser. 2), **7**, 1901, (211-217). [8060] 662

- Hyde, E[dward] W[yllys]** On a surface of the sixth order which is touched the axes of all screws reciprocal to a given screw. Cambridge, Mass., in *Math.*, Harvard Univ., (Ser. 2), **2**, 01, (179-188). [7640 B 0120] 663
- Incià, Lewis (d')**, E Dimostrazione metrica di alcune formule trigonometriche Pitagora, Palermo, **7**, 1900-01, (132-133). [6830] 661
- Innes, R. T. A.** On Interpolation p. Asti., Northfield, Minn., **9**, 1901, 39-393. [1610] 665
- Issaly.** Etude sur les pseudo-surfaces général et sur un exemple particulier pseudo-surface minima. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (53-86). 420 8830] 666
- Jack, John.** Alternative proof of a theorem in change of axes. Edinburgh, oc. Math. Soc., **19**, 1901, (5-6). 210] 667
- Jacobi, C. G. J.** Zwei Briefe von C. G. Jacobin, die in den gesammelten werken desselben nicht abgedruckt und Mitgeteilt von E[duard] Lampe. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **2**, 02, (253-256). [2850] 668
- Jacobi, Max.** Ursprung und Wesen der pythagoräischen Sphärenharmonie. Berlin, **2**, 1901, (73-78). 010 E 0010 9000]. 669
- Jacoby, Harold.** A theorem concerning the method of least-squares. Astr., Boston, Mass., **22**, 1901, (84). 630 E 1160] 670
- Jadanza, N.** Matteo Fiorini. Torino, Atti Acc. sc., **36**, 1900-1901, (410-418). 010]. 671
- Jacrisch, P.** Transformation der Weierstrass'schen Gleichungen und Integration derselben für Kreiszylinderkoordinaten. Hamburg, Mitt. math. Ges., **1901**, (11-33). [5600 B 2400 9130] 672
- Jaggi, E.** Démonstration directe du théorème d'addition de la fonction elliptique $Z(x)$. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (14-16). [4040] 673
- Relation entre les zéros et les coefficients d'une fonction entière. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (16-20). [3610] 674
- Sur les substitutions à une variable et les fonctions qu'elles laissent invariantes. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 1), **1**, 1901, (450-465). 2000 2020]. 675
- Jaggi, E.** Propriétés générales des substitutions à une variable et des fonctions qu'elles laissent invariantes. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (529-548). [4070] 676
- Sur les notions de fonction complète et de fonction périodique. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (146-163). [3620 4070] 677
- Sur une représentation géométrique des fonctions $sn(x)$, $sn(x+k)$ et leur analogie avec les fonctions circulaires. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (241-281). [4040] 678
- Jagiarski, Andrzej.** Heron z Aleksandryi i jego problemat powierzchni trójkątnej [Héron d'Alexandrie et son problème relatif à la surface du triangle]. Sprawozdanie Dyrektora c. k. gimnazjum św. Jacka, Kraków, 1901, (1-16), 21 5 cm. [0010] 679
- Jahnke, E[ugen].** Archiv der Mathematik und Physik. Generalregister zu den Bänden 1-17 der zweiten Reihe (1884-1900), zusammengest. v. E[ugen] Jahnke. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (XXXI + 114, mit 1 Portr.). [0020 B 0020 C 0020]. 680
- Bemerkung zu der vorstehenden Arbeit des Herrn stud. math. Cwojdzinski „Der Lotpunkt, ein merkwürdiger Punkt des Dreiecks“. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **1**, 1901, (181-183). [6810 0840] 681
- Charles Hermite †. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (184-186). [0010] 682
- Construction gewisser Punkte aus der Dreiecksgeometrie. J. Math., Berlin, **123**, 1901, (48-53). [6840 6810]. 683
- Ein dreifach perspectiven Dreiecken zugehörige Punktgruppe. J. Math., Berlin, **123**, 1901, (42-47). [6840] 684
- Jamet, V.** Sur la définition de l'intégrale double. Enseign. math., Paris, **1901**, (401-406). [3270] 685
- Sur les triangles conjugués à une conique. Rev. math. spec., Paris, **1901**, (331-332). [7220] 686
- Sur un théorème de M. Lindemann. Ann. Fac. sci., Marseille, **11**, 1901, (93-102). [2920]. 687

Janisch, Eduard Bemerkung zu einem Theoreme des Herrn Owojdzński Arch. Math., Leipzig (3 Reihe), **2**, 1901, (153-154) [6810] 688

Jasiński, Mieczysław Józef Zastosowanie rachunku nieskończonościowego do geometrii analitycznej w spółzależnych linii prostych [Application du Calcul infinitésimal à la théorie des coordonnées de droites] Czasop. techn., Lwów, **19**, 1901, (272-273, 307-309) [8110] 689

Jenkins, Morgan On an arithmetical identity. Q. J. Math., London, **33**, 1901, (174-179) [1620] 690

Jensema, E[libert]. v. Vries, J[an] de

Jessop, C. M. The singular surface of the quadratic complex Q. J. Math., London, **32**, 1901, (313-321) [8080] 691

Johnson, W. E. Sur la théorie des équations logiques Bibliothèque Congr. internat. philosophie (Paris 1901), Logique et hist. des sciences, Paris, **3**, 1901, (185-199) [0870] 692

Jolles, Stanislaus Die Beziehungen der Zentralellipse eines ebenen Flächenstückes zu seinem imaginären Bilde Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **1**, 1901, (91-98) [8010 B 0410] 693

Jolliffe, Arthur Ernest A certain identity connected with Lagrange's determinantal equation and its application to the discussion of the equation. Mess. Math., Cambridge, **30**, 1901, (163-171). [2420] 694

Joly, Charles Jasper v. Hamilton, William Rowan

Jongh Jr., E[vert] D[irk] J[ohannes] de Over het kleinste gemeene veelvoud van meer dan twee getallen [Ueber das kleinste gemeinsame Vielfache mehr als zweier Zahlen]. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **5**, [1901], (262-267) [0410] 695

Jonquières, de Note au sujet d'une précédente communication [faite à l'Acad. des sci. de Paris le 21 mars 1898, (t. 126 des C.-R.)] Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (750-751). [2830] 696

Jordan, C. Charles Hermite, Rev. sci., Paris, (sér. 4), **15**, 1901, (129-131). [0010]. 697

——— Notice sur M. Ch. Hermite J. math., Paris, (sér. 5), **7**, 1901, (91-95). [0010]. 698

Jordan, C. Notice sur M. Ch. Hermite. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (101-105) [0010] 699

——— Carlo Hermite (trad. dal francese) Boll. bibliogr. st. sc. mat., Genova-Torino, 1901, (16-20). [0010] 700

——— Charles Hermite (trad. dal francese) Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (2-5) [0010]. 701

——— Notice sur M. Hermite. Address [to] Paris Academy of Sciences, Jan. 21, 1901. [English Translation] New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (278-282) [0010 0010] 702

Josephson, Olof Steometrisk formel och dens härledning [Steometrische Formeln und ihre Herleitung]. Progr. Nya Elementarskolan. Stockholm, 1901, (10) 27 cm. [6820] 703

Jourdain, Philip I. B. On unique non-repeating integ. functions. Mess. Math., Cambridge, **31**, 1901, (8-11). [0130] 704

Jurgens, E[uno] Berechnung von Determinanten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (7-8) [2010] 705

——— Numerische Berechnung von Determinanten. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **9**, 1901, (131-136). [2010] 706

Jung, Heinrich Ueber die kleinsten Kugeln, die eine räumliche Figur einschliesst. J. Math., Berlin, **123**, 1901, (241-257). [8100] 707

Junker, Fr. Hoheere Analysis. 2. Aufl. Th. I Differentialrechnung. Leipzig (G. J. Göschen), 1901 (231) 17 cm. 0,80 M. [3230]. 708

Kamer, Elizabeth van de Over rationeele functies behoorende by een Riemannsch oppervlak [Ueber rationalen zu einer bestimmten Riemann'schen Verzweigungsfläche gehörende Functionen]. Utrecht (J. van Boekhoven), 1901, (122). 23 cm. [3620] 709

Kantor, S. Die Typen der lineare complexe rationalen curven im R₅. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **2**, 1901, (1-28). [8080]. 71

——— Sur une généralisation d'un théorème de M. Picard. Paris C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (124-126) [8040 8100]. 7

Kapteyn, Willem] Byzondere gevallen van de differentiaalvergelijking van Monge [Special cases of Monge's Differential Equation] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (13-15) (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (21-22) (English) [1840] 712

— Over de meetkundige Redevoering, uitgeproken op den 26-ten Maart 1901 door Dr. W. Kapteyn, Rector Magnificus der Ryks-Universiteit te Utrecht [Mehrdimensionale Geometrie. Rede, gehalten am 26-ten März 1901 von Dr. W. Kapteyn, Rector Magnificus der Reichs-Universität Utrecht] Utrecht (J. van Druen), 1901, (29) 25 cm. [0010] 713

— Over de differentiaalvergelijking van Monge [The differential equation of Monge] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (466-468) (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (123-124) (English) [1840] 714

— Een bepaalde integraal waarin Besselsche functien voorkomen. [A definite integral containing Bessel's functions] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (113-114) (Dutch), Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (102-103) (English) [1420] 715

— Sur la solution la plus générale de deux équations aux dérivées partielles. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., Ser. **5**, 1901, (41-43) [4840] 716

— Sur la transformation d'une intégrale définie. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. **2**), **5**, 1901, (102-103) [3260] 717

— Sur quelques intégrales définies contenant des fonctions de Bessel. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. **2**), **6**, 1901, (103-116) [4420] 718

— en Kluycer, J[an] [Cornelius] Verslag over een verhaudelinge van den Heer K. Bes. „L'équation finale“ [Report on a memoir of Mr. K. Bes. „L'équation finale“] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (396-398) [2020] 719

Karstens, Heinrich. Ueber gewisse asymptotische Lösungen der Differentialgleichungen der analytischen Mechanik.

Diss. Berlin (Mayer & Müller), 1901, (39) 24 cm. 1,20 M. [4830 B2060] 720

Kasner, Edward. On the algebraic potential curves. New York, N. Y. Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. **2**), **7**, 1901, (392-399) [7200 7630] 721

Kępiński, S[tańisław] O całkach rozwiązań równań różniczkowych z sobą sprzężonych, rzędu 2-go, posiadających trzy punkty osobliwe, oraz dalszy [Über Integrale der sich selbst adjungierten Differentialgleichungen 2-ter Ordnung, mit drei singulären Punkten, Fortsetzung] Lwów, Bull. Intern. Acad., **1901**, (131-141) 722

— O całkach rozwiązań równań różniczkowych, z sobą sprzężonych, rzędu 2-go, posiadających trzy punkty osobliwe, oraz dalszy [Sur les intégrales des solutions d'équations différentielles auto-adjointes, du 2-e ordre, possédant trois points singuliers Suite] Kraków, Rozpr. Akad., **A. 41**, 1901, (276-288) (150-4850), 723

Kessler, K. Mehr Selbstständigkeit im ersten Rechenunterricht! [In Neue Bahnen im Elementarunterricht Hrsg. v. Wilhelm Henck] Rothenditmold (Hassel (Selbstverl. d. Hrsg.)), 1901, (18-32) 23 cm. 0,40 M. [0050] 724

Kiepert, Ludwig. Grundriss der Differential- und Integral-Rechnung. 9 Aufl. des gleichnamigen Leitfadens von M. Stegmann. Th. 1. Differential-Rechnung. Hannover (Helmwig), 1901, (XVII+750) 23 cm. 12 M. [3230] 725

Killing, Wilhelm. Lehrbuch der analytischen Geometrie in homogenen Koordinaten. Th. 2. Die Geometrie des Raumes. Paderborn (F. Schöningh), 1901, (VIII+361). 23 cm. 5,60 M. [7200 6430] 726

Király, H. Az általános görbék felületeken érvényes geometriai. [Ueber die Geometrie auf den Flächen von constantem Krümmungsmass]. Math. Phys. L., Budapest, **10**, 1901, (111-144) [8830] 727

Klein, A. Aufgabe und Lösung [Bestimmung eines Punktes, der von 2 gegebenen Ebenen gleich weit entfernt ist und auf einem gegebenen Wulst liegt] Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. **2**), **3**, 1901, (81-83). [6840] 728

Kobbe, S[igismund] Ueber ein abgekürztes Ausgleichungsverfahren. Zs Vermeissg-w, Stuttgart, **30**, 1901, (291-235) [1630 J 70] 745

Koch, Helge von Ueber die Riemann'sche Primzahlfunction (Vortrag) Math Ann, Leipzig, **55**, 1901, (411-461) [2900] 746

— Sur la distribution des nombres premiers. Acta Math, Stockholm, **24**, 1901, (159-182) [2900] 747

— Sur quelques points de la théorie des déterminants mineurs. Acta Math, Stockholm, **24**, 1901, (89-122) [3220] 748

Königs, G La philosophie des sciences d'après M. de Freycinet. Rev gén sci, Paris, **12**, 1901, (307-373) [0000] 749

Koenigsberger, Leo Ueber die erweiterte Poisson'sche Unstetigkeitsgleichung. Berln, Sitz-Ber Ak. Wiss. **1901**, (118-120) [5630 B 1220] 750

Kotter, Ernst Constructum der Oberfläche zweiter Ordnung, welche neuangegebene Punkte enthält. Jahresber. D Math Ver, Leipzig, **9**, 1901, (99-102). [7250] 751

— Die Entwicklung der synthetischen Geometrie. Bd I. Von Monge bis auf Staudt (1817). Jahresber. D Math Ver, Leipzig, **5**, 1901, Heft 2, (XXVII+186) [0010] 752

Koll, Otto Die Theorie der Beobachtungsfehler und die Methode der kleinsten Quadrate mit ihrer Anwendung auf die Geodäsie und die Wassermessungen. 2. Aufl. Berlin (J Springer), 1901, (XII + 323 + 31) 27 cm 10 M [1630 J 70 B 2810 E 2900] 753

Kommerell, K Die nicht-euklidische Geometrie und die Trigonometrie auf den Flächen von konstantem Krümmungsmass. Math-natw Mitt, Stuttgart, (Ser. 2), **3**, 1901, 18-31) [6110 8810]. 754

Kommerell, V Ein Satz über geodätische Linien. Arch Math, Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (116-117) [8440 8810] 755

— Verallgemeinerung des Frenet'schen Satzes von Torsion der Asymptotenlinien. Math-natw Mitt, Stuttgart, (Ser. 2), **3**, 1901, (50-52). [8450] 756

Koncz, H Geschichte der Gleichung $x^2 - Dy^2 = 1$. Leipzig (S. Hinzl), 1901, (V+132) 23 cm 4 M [2830] 757

Kool, C J Démonstration du théorème fondamental du plan. Mathésis, Paris, (ser. 3), **1**, 1901, (9-19) [6810] 758

Koppe, K Geometrie zum Gebrauche an hohen Unterrichtsanstalten, vollständig neu bearb. v. Jos. Diekmann. 2. Aufl. der neuen Bearb. Tl 3. Die Stereometrie — Der Koordinatenbegriff. — Die Kegelschnitte. Ausg. 1. Gymnasien. Essen (G D Baedeker), 1902, (11+115) 22 cm Geb. 2,20 M [6820 7200] 759

— Geometrie zum Gebrauche an hohen Unterrichtsanstalten, vollständig neu bearbeitet von Prof. Dr. Jos. Diekmann. Ausgabe für Gymnasien. Tl 1. Planimetrie. 19. Aufl. Tl 2. Trigonometrie. 18. Aufl. Essen (G D Baedeker), 1902, (VI+208, mit 8 Taf., 11+137) 21 cm Geb. 4,40 M [6810 6830] 760

Koppe, M[ax] Ueber Hnygens' Näherungsmethoden bei Kreis- und Logarithmen-Berechnung. Bild math, Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (224-229). [0010] 761

Korn, Arthur Abhandlungen zur Potentialtheorie. 1. Ein allgemeiner Beweis der Methoden des alternirenden Verfahrens und der Existenz der Lösungen des Dirichlet'schen Problems im Raume. Berlin (F. Dümmler), 1901, (14) 24 cm. 1 M [5660 B 1220] 762

— Abhandlungen zur Potentialtheorie. 2. Eine weitere Verallgemeinerung der Methode des arithmetischen Mittels. Berlin (F. Dümmler), 1901, (34) 24 cm 1 M [5660 B 1220] 763

— Abhandlungen zur Potentialtheorie. 3. Ueber die zweite und dritte Randwertaufgabe und ihre Lösung. Berlin (F. Dümmler), 1901, (56) 24 cm. 1 M [5660 B 1220]. 764

— Abhandlungen zur Potentialtheorie. 4. Ueber die Differentialgleichung $\Delta U + k \phi^2 U = f$ und die harmonischen Funktionen. Poincaré's. Berlin (F. Dümmler), 1902, (55) 24 cm. 1 M. [5660 B 1220]. 765

Korn, Arthur. Abhandlungen zur Potentialtheorie. 5 Uebersetzungssatz von Zarembka und die Methode des arithmetischen Mittels im Räum. Berlin (F. Dummler), 1902, (XVI + 67) 25 cm [5660 B 1220] 766

Korteweg, [Johannes] Johannes. Mededeeling over de handschriften van J. H. van Swinden. [Communication concerning the manuscripts of J. H. van Swinden]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 9, 1901 (317) [0010] 767

Overzicht der door den heer A. N. Godefroy nagelaten handschriften en teekeningen over kroonmijnen en gebogen oppervlakken, aanwezig op de Universiteitsbibliotheek te Amsterdam [Uebersicht der in der Amsterdamer Universitätsbibliothek befindlichen, nachgelassenen Handschriften und Zeichnungen des Herrn A. N. Godefroy über Curven und Flächen]. Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., Ser. 2, 5, 1901, (1-32). [0010] 768

Kramsztyk, Stanisław. Wstęp do nauki przyrodniczych. W. Michałski St. i Heflich, Al., Południk dla smoukow. Cz. I wyd. 2-gie [Introduction aux sciences naturelles. Dans Michałski St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes]. 2-de édition, 1-re partie, Warszawa, 1901, (28-17) [0030] 769

Krassnow, A. W. Ueber singuläre Auflösungen der Differentialgleichung der geocentrischen Mondbahn. Astr. Nachr., Kiel, 158, 1902, (65-74) [1820] E 1400 B 1610] 770

Krause, Martin. Ueber Orthogonalsysteme im Gebiete der Thetafunktionen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Cl., 53, 1901, (65-75, 105-123) [1070] 771

Zur Theorie der Thetafunktionen zweier veränderlicher Größen. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901, (61-68). [4070] 772

Krohs, Georg. Die algebraisch lösbaren irreduziblen Gleichungen fünften Grades. Thl. I Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Luisenstädtischen Gymnasiums zu Berlin, Ostern 1901, Berlin (R. Guertner), 1901, (30) 25 cm 1 M. [2130] 773

Kronecker, Leopold. Vorlesungen über Mathematik, in 2 Teilen. Thl. 2 - Vorlesungen über allgemeine Arithmetik. (A-10122) 774

Abchnitt 1. Vorlesungen über Zahlen-theorie. Thl. 1. Hft. 2 von Kurt Hensel. Leipzig (B. G. Teubner), 1901, (XVI + 509) 25 cm 18 M. [0300] 2800] 771

Kruger, L. Zur Ausdehnung von Polynomen und von *Prüfungsfragen* und über die metrische Zahlentheorie und in der arithmetischen Wahrscheinlichkeit. Zs. Math., Leipzig, 47, 1902, (157-166) [1630] 170] 772

Krüger, R. Eine Tergonomie, Unterweisungen und Aufgaben. 6. Aufl. (Unterrichts-Karte. Methode. Hefenlocher, Lehlach. N. 57.) Straßburg (M. Huttenlocher), 1902, (27) 20 cm 2 M. [0890] 773

Kühne, H. Ueber Struktoren. Math. Ann., Leipzig, 54, 1901, (515-521) [8830] 777

Kürschák, Josef. Das Streckenabtragen. Math. Ann., Leipzig, 55, 1902, (597-598) [6110] 778

Kutnewsky, Max. z. Muller, Heinrich.

Kutta, Wilhelm. Beitrag zur näherungsweise Integration totaler Differentialgleichungen. Zs. Math., Leipzig, 46, 1901, (135-153) [1820] 779

Elliptische und andere Integrale bei Wallis. Biol. math. Leipzig, (3 Folge), 2, 1901, (230-251). [1010] 8160] 0010] 780

Laar, Johannes [Jacobs] van. Quelques remarques sur la solution d'un problème de la „Géométrie Situs“. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Ser. 2), 8, [1902], (1-59) [1620] 781

Lacaze, H. Sur la connexion linéaire de quelques surfaces algébriques. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (71) 28 cm [8060] 782

Lacour, E. Mouvement d'un plan invariablement lié à une balle (exercice sur les fonctions elliptiques). Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), 1, 1901, (559-565) [4010] 783

Sur l'équation modulaire relative à la transformation du 5^e ordre. U-R. congr. soc. sav., Paris, 1901, (131-143) [1030] 2130] 784

Laisant, G. A. Polygones semi-réguliers dans l'ellipse. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), 1, 1901 (257-261) [7210] 785

- Laisant, C. A.** Interprétation géométrique des dérivées partielles dans la théorie des courbes et des surfaces algébriques. Enseign. math., Paris, **1901**, (406-422) [8430 8450]. 786
- Sur certaines suites récurrentes. Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (145-149). [6010]. 787
- Transformation des coordonnées barycentriques. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (208-210) [6130]. 788
- Lampe, Efmilj** Charles Heinmuth. Nachr. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (333-335, 348-350) [0010]. 789
- Nachr. fur Reinhold Hoppe. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (4-19). [0010]. 790
- Nachr. fu Reinhold Hoppe. Nebst Verzeichnis seiner Schriften. Arch. Math., Leipzig, 1901, Generalregister zu den Banden 1-17 der 2. Reihe, (VII-XXXI, mit 1 Portr.) [0010]. 791
- Zum Gedächtnis Reinhold Hoppe. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **9**, 1901, (33-58) [0010]. 792
- Richard Doergens. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **11**, 1902, (57-68). [0010 J 0010]. 793
- Landau, Edmund** Ueber die asymptotischen Werthe einiger zahlentheoretischer Functionen. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (570-591). [2910]. 794
- Ueber die mittlere Anzahl der Zerlegungen aller Zahlen von 1 bis x in drei Factoren. Math. Ann., Leipzig, **54**, 1901, (592-601) [1620 2810 2910]. 795
- Ueber einen zahlentheoretischen Satz. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (138-142). [2810]. 796
- Zur Theorie der Gammafunction. J. Math., Berlin, **123**, 1901, (276-283) [4410]. 797
- Landré, Conneille L[ouis], v. Schouten, F[ietter]** Mathematisch-technische Kapitel zur Lebensversicherung. 2. verb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1901, (XXIII + 462). 24 cm. 10 M. [1630]. 798
- Langley, Edward M.** The teaching of mathematics. Math. Gaz., London, **2**, 1901, (105-106). [0050]. 799
- Lesker, Emanuel.** Über Reihen auf der Convergenzgrenze. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **196**, 1901, (431-477) [3220 3610]. 800
- Laurent, H.** Usage des formes quadratiques dans la théorie des équations. Nouv. ann. math., Paris, (sér. 4), **1**, 1901, (313-319) [2840 2420]. 801
- Laves, Kurt** On the Rotatory Motion of a Body of Variable Form. [Derivation of Lagrange's Equations from Hamilton's Principle.] Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (62). [5630 B 2020]. 802
- Łazarski, Mieczysław.** Zasady geometrii wykresnej dla wyszycich szkół realnych. Wydanie drugie. [Grundrissen der darstellenden Geometrie für höhere Realschulen. Zweite Ausgabe.] Lwów (Towarzystwo pedagogiczne), 1901, (154), 21 cm. Atlas, (13 pl.), 26 x 33 cm. [6840]. 803
- Lazzarini, M.** Ricerche sopra una nuova espressione di π in funzione di soli numeri primi o sulla fattorialità di un numero. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (49-68). [2920 6830]. 804
- Lazzeri, G.** Gli aggruppamenti proiettivi proiettivi di 2°, 3° e 4° ordine. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (225-240) [8020]. 805
- Nozioni sul calcolo delle differenze. Suppl. period. mat., Livorno, **4**, 1900-1901, (81-83) [1640]. 806
- Teoria elementare del complesso lineare. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (273-278) [8080]. 807
- Triangolo di Tartaglia per il calcolo di $(x+a)^m$. Suppl. period. mat., Livorno, **4**, 1900-1901, (65-66). [1620]. 808
- Leathem, John Gaston v. Todhunter, Isaac.**
- Lebesgue, H.** Sur une généralisation de l'intégrale définie. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1025-1028) [3200 3260]. 809
- Lebkühner, R.** Bemerkungen zur Bestimmung der Asymptotenrichtungen algebraischer Kurven. Math.-natw. Mitt., Stuttgart, (Ser. 2), **3**, 1901, (71-80). [7220 7620]. 810

Lebon, E. Sull'equazione reciproca del quinto grado. *Mat. pure appl.*, Città di Castello, **4**, 1901, (88). [2430] 811

Léchalas, G. De la comparabilité des divers espaces. *Bibliothèque congr. internat. philosophie* (Paris, 1901). *Logique et hist. de sciences*, Paris, **3**, 1901, (425-439). [0000 6110] 812

——— Un paradoxe géométrique. *Rev. métaphysique et morale*, Paris, **9**, 1901, (361-367). [0000 6110] 813

Lee, Alice and Pearson, Karl. Data for the problem of evolution in Man. VI. A first study of the correlation of the human skull. *London. Phil. Trans. R. Soc.*, (Ser. A), **196**, 1901, (225-264). [1630]. 814

Légrand, E. Propriété du quadrilatère inscriptible. *Nouv. ann. math.*, Paris (sér. 4), **1**, 1901, (374-376). [6810] 815

Lehfeldt, R. A. Note on the graphical treatment of experimental curves. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **1**, 1901, (403-405). [0000] 816

Lehmer, Derrick N. A Theorem in Continued Fractions. *Ann. Cambridge, Mass., Math. Harvard Univ.*, (Ser. 2), **2**, 1901, (116-147). [2220] 817

——— Multiply Perfect Numbers. *Cambridge, Mass., Ann. Math. Harvard Univ.*, (Ser. 2), **2**, 1901, (103-104). [0400]. 818

Lehèvre, M. Sur certaines relations involutives. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1172-1174). [2410 8030] 819

——— Sur la multiplication de l'argument des fonctions elliptiques. *Bul. sci. math.*, Paris, (sér. 2), **25**, 1901, (11-44). [4050] 820

——— Sur l'équation aux six rapports anharmoniques. Application aux formes binaires cubique et biquadratique. *Rev. math. spéc.*, Paris, **1901**, (120-132). [2050 2130] 821

——— Sur certaines relations involutives. *Rev. math. spéc.*, Paris, **1901**, (297-299). [7210]. 822

——— Sur la théorie des déterminants. *Enseign. math.*, Paris, **3**, 1901, (205-208). [2010]. 823

——— Sur les polygones de Poncelet. *Enseign. math.*, **3**, 1901, (115-117). [7220]. 824

(A-10129)

Lémeray, L. M. Sur certains nombres analogues aux nombres de Bernoulli. *Nouv. ann. math.*, Paris (sér. 4), **1**, 1901, (399-416). [1250] 825

——— Sur les courbes conjuguées et la symétrie abélienne. *Nouv. ann. math.*, Paris (sér. 4), **1**, 1901, (403-464). [2010] 826

Lemoine, L. A propos de la question 1. *Mat. pure appl.*, Città di Castello, **4**, 1901, (88-96). [6810] 827

——— Détermination simple de la direction des axes. *Ann. géom.*, Paris, Bul. sci. math., **29**, 1901, (21-229). [7210]. 828

——— Principes de géométrie ou art des constructions géométriques. *Arch. Math.*, Leipzig, 3. Reihe, **1**, 1901, (99-115, 323-341). [6800] 829

——— Remarques géométriques générales à propos du lieu des points M dont le rapport des distances à deux points fixes B et C est donné. *Enseign. math.*, Paris, **3**, 1901, (378-397). [6810] 830

——— Sur une détermination nouvelle, simple, de la direction des axes d'une conique. *Nouv. ann. math.*, Paris (sér. 4), **1**, 1901, (385-401). [7210] 831

——— Studio geometrica delle costruzioni dell'angolo e determinazione dell'equazione a due termini. *Mat. pure appl.*, Città di Castello, **4**, 1901, (49-55). [6810 6830] 832

Leonhardt, G. Eine merkwürdige Beziehung zwischen den Koeffizienten und den Wurzeln einer quadratischen Gleichung. *Zy. math. Unterr.*, Leipzig, **32**, 1902, (522-524). [2410 03000] 833

Lesser, Oskar. Behandlung der Kreislehre. *Unterricht-Jbl. Math.*, Berlin, **7**, 1901, (28-30). [0050]. 834

Levi-Civita, v. Ricci, G.

Lévy, Maurice. L'évolution de la science à travers les siècles. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 4), **15**, 1901, (97-103). [0010] 835

Lapounoff. Sur un théorème du calcul des probabilités. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (126-128). [1630]. 836

——— Une proposition générale du calcul des probabilités. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (814-815). [1630]. 837

Lieber, H und **Luhnann, F.** von Leitfaden der Elementar-Mathematik 16. Aufl nach den Bestimmungen der preussischen Lehrpläne vom J 1901 neu bearb v C. Musebeck Tl 1 Planimetrie. Ausg A. für Gymnasien, Realgymnasien und Oberrealschulen. Berlin (L. Simon), 1902, (V+155). 23 cm 1,50 M. [6810]. 838

————— Leitfaden der Elementar-Mathematik. Nach den Bestimmungen der preussischen Lehrpläne vom J 1901 neu bearb v Carl Musebeck. Tl 1 Ausg B für Realschulen (Enthaltend die gesamte Lehraufgabe der Mathematik mit Ausnahme der Arithmetik für Realschulen). Berlin (L. Simon), 1902, (VII+194) 23 cm 1,90 M. [0030 0050] 839

————— Leitfaden der Elementar Mathematik. Nach den Bestimmungen der preussischen Lehrpläne vom J 1901 neu bearb v Carl Musebeck Tl 3 Ebene Trigonometrie, Stereometrie, sphärische Trigonometrie, (Hündlehen von den Koordinaten und Kegelschnitten 10. Aufl Berlin (L. Simon), 1902, (VII+180). 23 cm 1,80 M. [6820 6830 7200] 840

Liebmann, Heinrich Neuer Beweis des Satzes, dass eine geschlossene convexe Fläche sich nicht verbiegen lässt Math Ann., Leipzig, **54**, 1901, (506-517) [8850] 841

————— Ueber die Verbiegung der geschlossenen Ringfläche Göttingen, Nachr Ges Wiss., math.-phys. Kl., **1901**, (39-53) [8850] 842

Lilienthal, Reinhold von. Ueber die Beziehung der Geometrie der Bewegung zur Differentialgeometrie Jahresber D Math Ver., Leipzig, **11**, 1902, (37-41) [8420 B 0420] 843

Lindeberg, J W Sur l'intégration de l'équation $\Delta u = f(u)$ Ann sci Ec norm., Paris, (sér 3), **18**, 1901, (127-112) [5660] 844

Lindelöf, Ernst Über die Einwirkung der Genauigkeit der Beobachtungen bei der Analyse periodischer Erscheinungen und in der Methode der kleinsten Quadrate. Acta Soc. Sc Fenn., Helsingfors, **29**, No 9, 1902, (1-31). [1630 5610] 845

————— Zur Frage von der Bedeutung der Fehlerrechnung bei der harmonischen Analyse von Curven Arch.

ges Physiol., Bonn, **87**, 1901, (597-613) [1630 5610 C 9010 Q 0090]. 846

Lindelöf, Ernst Quelques théorèmes nouveaux sur les fonctions entières Paris, C-R Acad sci., **133**, 1901, (1279-1281) [3610]. 847

————— Sur le prolongement analytique Paris, Bul soc math., **29**, 1901, (157-160) [3600 3630] 848

————— Théorème sur la convergence uniforme des séries Bul. sci. math., Paris, (sér 2), **25**, 1901, (46) [3220]. 849

————— und **Pipping, H** Ueber die Berechnung der Beobachtungsfehler bei der Ausmessung von Klangcurven Arch ges. Physiol., Bonn, **85**, 1901, (59-64) [1630 C 9010 Q 0090] 850

Lindelöf, Lorenz Leonard. Folk-skollära i Finland enko-och pupill-kassa Undersökning af dess ställning vid 1901 års ingång. [La caisse de pension des veuves et orphelins des instituteurs des écoles populaires de la Finlande Examen de son état au commencement de l'année 1901] Helsingfors, 1901, (42). 22 cm [1630]. 851

————— **Bonsdorff, Ernst**, **Hallstén, Onni**. Statistisk undersökning af ställningen i finska skollärens pensions-kassa vid 1901 års ingång [Examen statistique de l'état de la caisse de pension des écoles de la Finlande au commencement de l'année 1901] Helsingfors, 1901, (51) 26 cm [1630] 852

Lindemann, Ferdinand. Ueber den Fermatschen Satz betreffend die Unmöglichkeit der Gleichung $x^n = y^n + z^n$ München, Sitzber Ak Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (185-202). [2850]. 853

Ling, G H v **Miller, G A**

Lippmann, Edmund O von Gedächtnissrede zum dreihundertjährigen Geburtstag René Descartes Halle, Abh natl Ges., **22**, 1901, (1-35) [0010] 854

Lippmann, G Sur la puissance représentative d'une portion finie de courbe continue Paris, C-R Acad sci., **132**, 1901, (904-905) [0430 5610] 855

Lipps, Gottl Friedr. Die Theorie der Collectivgegenstände Philos Stud., Leipzig, **17**, 1901, (71-184). [0000-1630]. 856

Lipschitz, R. Nachweis des Zusammenhangs zwischen den vier Drehungs-axen einer Lageänderung eines orthogonalen Systems und einem Maximum-Minimum. *Acta Math.* Stockholm, **24**, 1901, (123-198) [8860] 857

Loewy, Alfred. Sur les équations différentielles linéaires qui sont de la même espèce. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (1276-1278) [1859] 858

——— Ueber die Verallgemeinerung eines Weierstrass'schen Satzes. *J. Math.*, Berlin, **123**, 1901, (258-262) [2040] 859

——— Ueber eine besondere Gattung endlich-durchsetzter Gruppen. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1901, (67-69) [1210] 860

——— Zur Theorie der endlichen kontinuierlichen Transformationsgruppen. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1901, (70-73) [1230] 861

Lombardi, D. sui gruppi di sostituzioni. *Giorn. mat. Napoli*, **39**, 1901, (134-145) [1210-2150] 862

Lorenz, Franz. Zum Gedächtnis Robert Henrich Hoppe's. *Jahresber. D. Math.-Ver.*, Leipzig, **9**, 1901, (50) [0010] 863

Lorey, Wilhelm. Ueber das geometrische Mittel, insbesondere aber eine dadurch bewirkte Annäherung tubischer Irrationalitäten. *Dissert. Halle. Rumscheid (H. Krumm in Komm.)*, 1901, (27) 25 cm. [0420-1020-2100] 864

Loria, Gino. Sur quelques problèmes élémentaires de la géométrie descriptive à 3 et 4 dimensions. *Arch. Math.*, Leipzig, (3 Reihe), **2**, 1902, (257-266) [8840] 865

——— Elenco delle pubblicazioni di C. Hermite. *Boll. bibliogr. st. sc. mat.*, Genova-Torino, 1901, (20-31, 59-60). [0030] 866

——— Eugenio Beltrami e le sue opere matematiche. *Bibl. math.*, Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (392-440, mit 1 Portrait). [0010] 867

——— Le trasformazioni di una scienza. *Discorso Annuario della R. Università di Genova*, **1900-1901**, (17-53). [0040] 868

Loud, F. H. Remarks upon Clifford's Proof of Miquel's Theorem. *Colorado Springs, Stud. Colo. Coll. Sci. Soc.*, **9**, 1901, (1-5) [6400] 869

Lovett, L. O. Construction of the Geometry of Euclidean n -Dimensional Space by the Theory of Continuous Groups. *Bethesda, Md., Amer. J. Math.*, **23**, 1901, (57-67) [6150] 870

——— Mathematics at the International Congress of Philosophy, Paris, 1900. *New York, N. Y., Bull. Amer. Math. Soc.*, (Ser. 2), **7**, 1901, (157-185) [00100] 871

——— Sur la géométrie à n dimensions. *J. math.*, Paris (Ser. 2), **7**, 1901, (251-264) [6410-1250] 872

Lübeck, D. Symmetrische Intervallgruppen und Anwendung. 1. durchges. Aufl. *Unterrichts-Wecke. Methode. Hartmannsche, Teubach Nr. 78* (Stechitz M. Hirtzscheft), [1902], (12) 20 cm. 240 M. [6820] 873

Lüthmann, F. von v. Lacher, H.

Macaulay, Francis Sowerby. Extensions of the Riemann-Roch theorem in plane geometry. *London Proc. Math. Soc.*, **32**, 1901, (418-440) [8090] 874

McClintock, Lucius. A Simplified solution of the cubic. *Cambridge, Mass., Ann. Math.*, Harvard Univ., (Ser. 2), **2**, 1901, (151-152) [2430] 875

Mac-Coll, H. La logique symbolique et ses applications. *Bibliothèque congr. internat. philosophie* (Paris 1901), *Logique et hist. des sciences*, Paris, **3**, 1901, (137-183) [0000-0870] 876

Macdonald, Hector Munro. Note on the zeros of the spherical harmonic $P_n^m(\mu)$. *London, Proc. Math. Soc.*, **34**, [1902], (52-53) [1120] 877

McDonald, John Hector. On the system of a binary cubic and quadratic and the reduction of hyperelliptic integrals of genus two to elliptic integrals by a transformation of the fourth order. *New York, N. Y., Trans. Amer. Math. Soc.*, **12**, 1901, (137-158). [4050] 878

Macfarlane, Alexander. Differentiation in the Quaternion Analysis. *Publ. Proc. R. Irish Acad.*, (Ser. 3), **6**, 1901, (193-215) [0830] 879

——— Les idées et principes du calcul géométrique. *Bibliothèque congr. internat. philosophie* (Paris 1901), *Logique et hist. des sciences*, Paris, **3**, 1901, (105-123) [0000-0830-0810] 880

- MacMahon, Percy Alexander.** Opening Address [to Section A of the British Association] Nature, London, **64**, 1901, (177-182) [0040] 881
- The sums of powers of the binomial coefficients. Q. J. Math., London, **33**, 1902, (271-288) [1620] 882
- Maennchen, Ph.** Zur Theorie der trichotomen ternären Form. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (81-85). [2060] 883
- Maggi, G. A.** Eugenio Beltrami. Annuario della R. Università di Pisa, anno 1900-1901, (1-20) [0010] 881
- Mahrburg, Adam.** Podział i układ punktów W. Michalski Stan i Heflich Al., Podział i układ punktów, Cz. I, wyd. 2-gie [Classification des sciences dans Michalski St. et Heflich Al., Guide pour les autodidactes] 2-de édition, 1-re partie. Warszawa, 1901, (15-42) [0000 0050] 885
- Maillet, E.** Sur de nouvelles analogies entre la théorie des groupes de substitutions et celle des groupes linéaires, continuels de transformation de l'ae. J. math., Paris, (ser. 5), **7**, 1901, (13-82). [1210 1230 8440] 886
- Sur certains théorèmes de géométrie numérique. Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (221-224). [8420] 887
- Sur les équations différentielles rationnelles. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (782-784). [1810 3630] 888
- Sur les équations et les nombres transcendants. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (989-990) [3240 2440 2920] 889
- Sur les nombres e et π et les équations transcendentes. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1191-1192) [2920] 890
- Sur les racines des équations transcendentes à coefficients rationnels. J. math., Paris, (ser. 5), **7**, 1901, (118-110) [2440 3220] 892
- Sur les systèmes complets d'équations aux dérivées partielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (540-542). [1830] 893
- Maillet, E.** Sur les systèmes complets d'équations aux dérivées partielles. Paris, Bul. soc. math., **29**, 1901, (209-216) [4820 1230] 894
- Sur une certaine catégorie de fonctions transcendentes. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (460-462, 622-624) [3220] 895
- Sur les équations indéterminées de la forme $x^{\lambda} + y^{\lambda} = cz^{\lambda}$. Acta Math., Stockholm, **24**, 1901, (247-256) [2440 2850] 896
- Mair, David.** The n th root of a prime number cannot be the root of an equation of degree less than n with rational coefficients. Edinburgh, Proc. Math. Soc., **19**, 1901, (33) [2410] 897
- Malwald, W.** i Balliu, R.
- Majcen, Georg.** Ueber eine einfache konstruktive Einteilung der cyklischen Ebenen für Kegel und Cylinder. Arch. Math., Leipzig (3. Reihe), **2**, 1902, (289-292) [6840] 898
- Ueber einige Beziehungen der allgemeinen Hyperbel zu der gleichseitigen. Zs. math. Naturw., Leipzig, **32**, 1902, (513-521). [7220 6840] 899
- Sur quelques constructions nouvelles de la parabole. Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (365-371). [7210 7220] 900
- Maluquer y Salvador, José.** De Hollandsche Advokaat de Witt, grondlegger van de Verzekeringswetenschap. [De Hollandsche Rechtsgeleerde de Witt, Grondlegger der Verzekeringswetenschap, Uebersetzung aus dem Spanischen Archiv voor de verzekeringswetenschap, 's Gravenhage, **5**, 1901, (111-124) [0010] 901
- Manara, A.** Intorno alla risoluzione dei problemi di aritmetica nell'insegnamento elementare. Boll. mat. sci., Bologna, **2**, 1900-1901, (162-168, 199-203) [0050] 902
- Manfredini, G.** Su quadrangoli coniugati a una cubica. Giorn. mat., Napoli, **39**, 1901, (146-161) [7620] 903
- Mangeot, S.** Sur les surfaces symétriques par rapport au cône de révolution. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (sér. 3), **18**, 1901, (35-38). [6430] 904

- Mangoldt, Hermann** Ueber eine Aufgabe der kaufmannschen Arithmetik. *Verh. Ges. D. Nat. u. Leipzig*, **72**, II 1, 1901 (8-11) [1000] 905
- Ueber eine Aufgabe der kaufmannschen Arithmetik. *Verh. Ges. D. Nat. u. Leipzig*, **72**, II 1, 1901 (8-11) [1000] 906
- Manly, Henry William and Thomas Ernest Charles** On the valuation of staff pension funds. *London, J. Inst. Act.*, **36**, 1901, (209-276) [1630] 907
- Manning, Henry Parker** Non-Euclidean Geometry. Boston, 1901, (v + 95) 19.5 cm [6110] 908
- Mannoury, Gjerit** De zoogenamde grondeigenschap der Rekenkunde. [Die sogenannte Grundeigenschaft der Arithmetik.] *Handl. Nörl. Nat. Genesek. Congres.*, **8**, 1901, (121-147) [0410] 909
- Mansion, P.** Démonstration d'un théorème de Legendre. *Arch. Math.*, *Leipzig*, (3 Reihe), **2**, 1901, (123) [1010] 910
- Su di una proprietà dei triangoli rettangoli in geometria generale. *Mat. pure appl.*, (Città di Castello), **1**, 1901, (105-106). [6110] 911
- Sur quelques désignations relatives aux séries. *Enseign. math.*, Paris, **3**, 1901, (333-338). [3220] 912
- Mantel, Willem** i. Neuberger, J[oseph].
- Marangoni, G. B.** Note critiche su alcune recenti pubblicazioni scolastiche. Bassano (Prenilato. Stabil. Tipogr. Sante Pozzato), 1901, (32) 18.8 cm. [0050] 913
- Marc, Ludwig** Sammlung der Aufgaben aus der höheren Mathematik, technischen Mechanik und darstellenden Geometrie, welche bei der Vorprüfung für das Baugewerk-, Architektur- und Maschinen-Ingenieurfach an der k. technischen Hochschule zu München in den Jahren 1885 mit 1901 gestellt worden sind. München (Th. Ackermann), 1901, (52) 24 cm 1.60 M. [0050 B 0050]. 914
- Marcolongo, R., Dizio-Fanny, A., Alasia C.** Estratto di alcune lettere al Direttore. *Mat. pure appl.*, Città di Castello, **1**, 1901, (160-163) [7630]. 915
- Marengli, C.** Geometria della rete a due archi paralleli. *Bol. mat. e fis. nat.*, Bologna, **2**, 1900-1901, (123-147) [6810] 916
- Sulla determinazione del numero delle radici comuni ad un sistema di equazioni quadratiche. *Math. Rend. Ist. Lomb.*, (Ser. 2), **24**, 1901, (410-437) [2160-3270] 917
- Martin, Paolo** Notion on the implicative substitution groups of degree fifteen and the primitive substitution groups of degree eighteen. *Baltimore, Md., Amer. J. Math.*, **23**, 1901, (250-286) [1200] 918
- Martus, Hermann** (C. E.) Mathematische Aufgaben zum Gebrauch in den obersten Klassen höherer Lehranstalten. Aus den bei Forteprobungen an den deutschen höheren Schulen gestellten Aufgaben ausgewählt und mit Umstellung der Ergebnisse bes. Th. 3. Aufgaben. Th. 1 Ergebnisse der Aufgaben des 3. Th. Dresden und Leipzig, (C. A. Koch), 1901, 23 cm. (Hb. für den Bd. 1, 50 M.) [0050]. 919
- Mascheroni, L.** La geometria del compasso. (Nuova edizione). Padova, 1901, (XVI + 152) 22 cm [6810] 920
- Matthiessen, Ludwig** Geometrische Auflösung der algebraischen Gleichungen des ersten vier Grades mittels der Formel für die Tangente des vielfachen Winkels. *Arch. Math.*, *Leipzig*, (3. Reihe), **2**, 1901, (108-112) [2140] 921
- Matz, F. P.** [Biography of] Professor Thomas Craig, C. E., Ph. D. *Amer. Math. Mon.*, Springfield, Mo., **8**, 1901, (183-187, with pl.) [0010] 922
- Maurer, Hans** Ueber die Funktion
- $$\left[\begin{matrix} x \\ x \end{matrix} \right]$$
- $y = x$ für ganzzahliges Argument (Abbildungen). *Hamburg, Math. math. Ges.*, **4**, 1901, (33-50) [2910] 923
- Maurer, Ludwig u. Gieser, C. F.**
- Möbius, Claus** A[bert] Auflösung der Gleichungen dritten, vierten und fünften Grades durch besondere Funktionen. Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers. **58**, 1901, (105-128). [2130]. 924

Mehnke, Rudolf] Eine Schattenkonstruktion. *Zs. Math., Leipzig*, **46**, 1901, (244-245) [6810] 925

——— Zur Berechnung der Wurzeln quadratischer und kubischer Gleichungen mittelst der gewöhnlichen Rechenregeln. *Zs. Math., Leipzig*, **46**, 1901, (171-183) [2110 0090] 926

——— Zur Konstruktion der Schnitt von Hüllflächen mit ebenen oder krummen Flächen. *Zs. Math., Leipzig*, **46**, 1901, (246-248) [6840] 927

Mellin, T. Hjalmar] Eine Formel für den Logarithmus transzendenten Funktionen von endlichem Geschlecht. *Acta Soc. Sci. Fenn., Helsingfors*, **29**, No. 1, 1902, (1-50) [1100] 928

Mertens, Erhard] Z teorii eliminacji [Sur la théorie de l'élimination]. *Prace mat-fiz., Warszawa*, **12**, 1901, (139-219) [2400] 929

——— Zur linearen Transformation der 3-Reihen. New York, N.Y., *Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (331-342). [1010 1050] 930

Metzler, W. H. On certain aggregates of determinant minors. New York, N.Y., *Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (395-403) [2010] 931

Meyer, W. Franz Differential- und Integralrechnung Bd I Differentialrechnung (Sammlung Schubert 10). Leipzig (H. J. Gochlen), 1901, (XVIII + 395), 20 cm. Geb. 9 M. 3230]. 932

——— Ergänzungen zum Fermat'schen und Wilson'schen Satze. *Arch. Math., Leipzig*, (3. Reihe), **2**, 1901, (141-146) [2810] 933

——— Singuläre bilineare Formen und Relationen zwischen Unterdeterminanten. *Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig*, **9**, 1901, (85-91). [2070 2010] 934

——— Über geometrische Sätze von der Natur des Pascal'schen Satzes. *Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig*, **9**, 1901, (91-99). [8030 8040 8100] 935

Michalski, Stanisław i Helfich, Aleksander. Poradnik dla samouków (część I. Wykłamie drugie, przerobione i uzupełnione. Matematyka. Nauki przyrodnicze [Guide pour les autodidactes 2-me édition. 1-re partie. Sciences mathématiques et naturelles.

Pań MM Wł. Biegański, W. Biernacki, O. Bujwid, S. Dickstein, J. Lismond, B. Elkan, S. Kramczyk, N. Kostancki, L. Kizywicki, A. Kuczyński, J. Lewiński, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, Wł. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, W. Świątecki et E. Strumpl. Éditeurs MM Stanisław Michalski et Aleksander Helfich] Warszawa, 1901, (XLI + 728), 23 cm. [0050 0030]. 936

Michel, Ch. Sur les applications géométriques du théorème d'Abel. (Thèse de doctorat). Paris (Gauthier-Villars), 1901, (54) 27 cm. [1000 8070] 937

——— Sur les applications géométriques du théorème d'Abel. *Ann. sci. Éc. norm., Paris*, (sér. 3), **18**, 1901, (77-126) [4060 8050 8460]. 938

Michel, H. Sur des applications de la théorie des enveloppes. *Rev. math. spée., Paris*, **1901**, (82-84) [8410]. 939

Miller, George Abram. In a simple group of an odd composite order every system of conjugate operators or subgroups includes more than fifty. London, *Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (6-10) [1210] 940

——— On the groups generated by two operators of orders two and three respectively whose product is of order six. *Q. J. Math., London*, **33**, 1901, (76-79). [1210] 941

——— O pewnym twierdzeniu elementarnym teorii grup podstawień. [Sur un théorème élémentaire de la théorie des groupes de substitutions]. *Prace mat-fiz., Warszawa*, **12**, 1901, (136-138) [1210 2450]. 942

——— On the concepts of number and group. *Amer. Math. Mon., Springfield, Mo.*, **8**, 1901, (137-139). [1200 2800]. 943

——— On the history of several fundamental theorems in the theory of groups of finite order. *Amer. Math. Mon., Springfield, Mo.*, **8**, 1901, (213-216). [10]. 944

——— On the product of two commutative operators. *Amer. Math. Mon., Springfield, Mo.*, **8**, 1901. (57-58) [1200]. 945

——— Sur les groupes d'opérations. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (912-914). [1220]. 946

Miller, George Abiant On a special class of Abelian groups. Cambridge, Mass., Ann Math., Harvard Univ., (Ser. 2), **2**, 1901, (77-80) [1210] 917

— On the transitive substitution groups whose order is a power of a prime number. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (173-178) [1210] 918

— Determination of all the groups of order p^m which contain the Abelian group of type $(m-2, 1)$, p being any prime. New York, N.Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (259-272) [1210] 919

— On holomorphisms and primitive roots. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (350-354) [1210] 950

— Sur les groupes de substitution. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (621-625) [1210] 951

— and Luigi G. H. List of the intransitive substitution groups of degree eleven. Q. J., Math., London, **32**, 1901, (342-368) [1210] 952

Milne, William J. Academic Algebra. New York, Chapman, and Chicago, [1901], (144) 21 cm. [1600] 953

Minding, Ferdinand. De formac. in quin geometria britannens Hamilton integralia mechanice analytica redegit, origine genuina. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (119-135) [5630 B 2020] 954

Minkowski, H. Sur les surfaces convexes fermées. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (21-24) [5280 8160] 955

— Ueber die Begriffe Länge, Oberfläche und Volumen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **9**, 1901, (115-124) [6110 8160] 956

— H. Quelques nouveaux théorèmes sur l'approximation des quantités à l'aide de nombres rationnels. Bul. Ser. math., Paris, (ser. 2), **25**, 1901, (72-76) [0120] 957

Mittag, M. Zur anschaulichen Behandlung des Satzes von Ceva. Zs. math. Unter., Leipzig, **32**, 1902, (619-623) [6810] 958

Mittag-Leffler, Gösta. Analytische Darstellung monogener Funktionen von mehreren unabhängigen Veränderlichen. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **9**, 1901, (74-77) [3220 3610] 959

Mittag-Leffler, Gösta. Föreläsningar om konvergensteori för Bernoullis'schen Reihe. Arch. Math. Leipzig, (U. Reihe), **2**, 1901, (19-54) [1220 3240] 960

— Charles Hermite et Acta Math., Stockholm, **24**, 1901, (395-396) [0010] 961

— Sur la représentation graphique d'une branche multiple d'une fonction monogène. Not. 2-3. Acta Math., Stockholm, **24**, 1901, 181-204, 205-211, [0030] 962

— Sur une formule de M. Fredholm. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, 751-753 [2650] 963

— Un critère pour reconnaître les points singuliers de la branche multiple d'une fonction monogène. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901 (357-361) [3210] 964

— Sur les séries de Bernoulli. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1388-1391) [3600] 965

Molk, J. et Tannery, J.

Moll van Santbergen, Abraham. Algebrets. Een merkwaardige enkel [An merkwürdiger Kreis]. De Staat der Wijskunde. Culmburg, **16**, 1901, (91-96) [6810] 966

Møllerup, Johannes. Konstruktion uden Cirkler [Constructions without the use of circles]. Kjöbenhavn, Mat. Tidsskr., **12**, 1901, (12-20) [6810 6110] 967

Monnet. Sur les courbes par réflexion. Nouv. ann. math., Paris, (ser. 4), **1**, 1901, (120-129) [8120] 968

Montén, Torsten. Om Analysis Situs och algebraiska funktioner af flera oberoende variabler [Über die Analysis Situs und algebraische Funktionen mehrerer unabhängiger Variablen]. Akadem. afhandl. (Upsala). Stockholm, 1901, (20) 24 cm. [1020] 969

Montesano, D. La superficie curva foidche di 5° ordine. Napoli, Rend. Soc. sc., (Ser. 3), **7**, 1901, (67-106) [7650] 970

Montessus, R. de. Peut-on vulgariser les mathématiques supérieures? Enseign. math., Paris, **3**, 1901, (106-114) [0010] 971

Monti, G. Osservazioni ad un articolo. Boll. mat. sci. fis. nat., Bologna, **2**, 1900-1901, (241-242) [0050] 972

Monti, G. Trasformazione di una funzione nella somma di più funzioni i cui denominatori sono le successive potenze di un numero dato. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (12-16) [1910] 973

Moore, Blakely Hastings. Concerning the Borel-Bernstein two relative integrability theorem. Cambridge, Mass., Ann. Math. Harvard Univ. (Ser. 2), **2**, 1901, (153-158) [3200] 971

———. Concerning Hurwitz's theory of improper definite integrals. New York, N. Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (296-300) [3200] 975

———. On the theory of improper definite integrals. New York, N. Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (459-475) [3200] 976

Moritz, Robert E. Extension of Hurwitz's proof for the transcendence of e to the transcendence of π . Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ. (Ser. 2), **2**, 1901, (57-59) [2920] 977

Morrison, Isaac Grove. Removal of any two terms from a binary quadratic by linear transformations. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (287-296) [2950] 978

Most, Robert. Der mathematische Unterrichtsstoff und das mathematische Bildungsgelbnt in den oberen Klassen des Realgymnasiums und der Oberrealschule. Wissenschaftliche Beilage zu den Jahresberichten 1896-1901 des Realgymnasiums zu Coblenz. Coblenz (Druck von H. L. Scheid), 1901, (VIII + 200 + 26, mit Taf.) 25 cm. [10550] 979

Mounier, [Guillaume] Jacques [Daniel]. Een belangryk vraagstuk onder zochten toegelicht. [Een wichtiges Problem untersucht und beleuchtet]. Archief voor de verzekeringswetenschap, 's Gravenhage, **5**, 1901, (161-222) [1630] 980

———. Iets over de waarschijnlijkheid a posteriori in verband met premieberekening. [Etwas über die Wahrscheinlichkeit a posteriori in Bezug auf Prämienberechnung]. Archief voor de verzekeringswetenschap, 's Gravenhage, **5**, 1901, (327-371). [1630] 981

Müller, [Paul]. Ueber das Analogon zur Lorentzen-Kugelgeometrie im Gebiete der geraden Linien. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **11**, 1902, (123-128). [6130-8000] 982

Müller, [Paul]. Ueber einen Steiner'schen Satz und dessen Beziehungen zur Konfiguration zweier einander ein- und umschriebenen Tetraeder. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **2**, 1901, (129-136) [7250-8020] 983

Müller, Felix. Ueber die mathematische Terminologie. Eine historisch-linguistische Skizze. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (282-325) [6070] 984

Müller, G. Zeichnende Geometrie. Im Auftrage der Kgl. Württembergischen Centralstelle für Gewerbe und Handel. 6. Aufl. Stuttgart (P. Neff), 1901, (XII + 172, mit 11 Taf.) 21 cm. Geb. 2,20 M. [6840] 985

Müller, Heinrich. Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen für den Unterricht dargestellt. Tl. 1. Die Unterstufe. 2. Aufl. Ausg. B. Für reale Anstalten und Reformschulen. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1902, (VIII + 199). 23 cm. Geb. 2,20 M. [10050] 986

——— und Kutnewsky, [Max]. Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie. Tl. 2. Ausg. A, für Gymnasien (Prof. H. Müllers Mathematisches Unterrichtswerk). Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1902, (VIII + 318). 23 cm. Geb. 3,20 M. Dasselbe, Tl. 2. Ausgabe B, für reale Anstalten und Reformschulen. Ebenda, 1902, (VIII + 360). 23 cm. Geb. 3,40 M. [6050] 987

Müller, [Riemhold]. Ueber einige Curven, die mit der Theorie des ebenen Gelenkvierecks in Zusammenhang stehen. Abhandlungen aus den Gebieten der Mathematik, Physik etc. Festschrift für Dedekind. Braunschweig, 1901, (37-69) [8030-7630 B 0130]. 988

Müller, Richard. Isophoten und Isoplethien, insbesondere auf den Flächen zweiter Ordnung. Mit Benutzung hinterlassener Papiere Wilhelm Stahls. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (166-171) [8810-7250 C 3000] 989

———. Historische und kritische Bemerkungen über den Begriff der ähnlichen und ähnlich liegenden Kegelschnitte. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **2**, 1902, (312-344) [7220] 990

Muggeridge, G. D. Areal Co-ordinates. Math. Gaz., London, **2**, 1901, (45-51, 65-70). [6130] 991

Muir, Thomas. Aggregates of minors of an axisymmetrical determinant. *Phil Mag.*, London, (Ser. 6), **3**, 1902, (110-116). [2010] 992

Murhead, R. F. Inequalities relating to some algebraic means. *Fachbuzh, Proc. Math. Soc.*, **19**, 1901, (36-45) [1610] 993

———. The teaching of mathematics. *Math. Gaz.*, London, **2**, 1901, (81-83). [0050] 994

Murer, V. Estensione alle frazioni del teorema sulla divisibilità. *Boll. mat. sc. fis. nat.*, Bologna, **2**, 1900-1901, (10-11). [0410] 995

Musolf, F. H. Die Buchrechnung in Entwürfen zu schulmassigen Behandlung. Nach den Grundsätzen eines sachlichen, entwickelnden Unterrichtes bearb. Neisse (J. Graven in Comm.), 1901, (62) 21 cm 1 M. [0050-0410] 996

Muth, P. Zur geometrischen Deutung der Invarianten ebener Collimationen. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1902, (504-506). [8010] 997

Nanson, E. J. A determinant inequality. *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1901, (48-50). [2010]. 998

———. An algebraical identity. *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1901, (12-13). [2110] 999

———. An identity connected with Bezout's eliminant. *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1901, (95-97). [2160] 1000

———. A note on determinants. *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1902, (110-113). [2010] 1001

———. A set of equations connected with circulants. *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1902, (143-144) [2460]. 1002

———. On a symbolic process of integration. *Mess. Math.*, Cambridge, **31**, 1902, (137-140). [4820]. 1003

Natorp, Paul. Die erkenntnistheoretischen Grundlagen der Mathematik. Vortrag. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **8**, 1902, (2-8). [0000-6410] 1004

Negri, G. v. Brioschi, F.

Nernst, W[alter] und Schönflies, A[rthur]. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit

besonderer Berücksichtigung der Chemie. 3. Aufl. München u. Leipzig (L. Wolff), [Umschlagt. Berlin, K. H. Wilmann], 1901 (XII + 349). 25 cm 10 M. [3200-07000] 1005

Neuberg, Joseph. On a triangle met. anglepoint O is, on each side ABC beschreiben, M en N zijn de middelen der diagonalen AM , BN en de afstanden OA , OM , AC , MC uit te drukken in de afstanden van de hoekpunten tot de raakpunten op de zijde gelegen. [Eenige Keesse met centrum O ist das Viereck $ABCD$ umgeschrieben, M N sind die Mitten der Diagonalen AC , BD . Die Strecken OA , OM , AC , MC zu bestimmen als Functionen der Strecken, welche je durch einen Eckpunkt und einen Berührungspunkt der nachstehen Seite begrenzt werden.] Amsterdam, Wisk. Opz., **8**, 1901, (69-70). [6810] 1006

———. Sur les triangles orthologiques. *Mathesis*, Paris, (ser. 3), **1**, 1901, (157-158). [6510] 1007

——— und Mantel, W[ilhelm]. Zijn alle wortels der vergelijkingen $f(x) \equiv a_0 x^m + a_1 x^{m-1} y + \dots + a_m y^m = 0$ en $g(x) \equiv b_0 x^n + b_1 x^{n-1} y + \dots + b_n y^n = 0$ bestaanbaar, dan heeft ook de vergelijking $\phi(x) \equiv h_0 \frac{df}{dx} + h_1 \frac{df}{dx-1} + \dots + h_n \frac{dn}{dy} = 0$ enkel bestaande wortels.

[Wenn sammtliche Wurzeln der Gleichungen $f(x) = 0$ und $g(x) = 0$ reell sind, so hat auch $\phi(x) = 0$ nur reelle Wurzeln.] Amsterdam, Wisk. Opz., **8**, 1901, (21-22). [2420]. 1008

——— und Schönte, F[riedrich]. H[erleitung] Een rechte snijdt de vlakken van het viervlak $A_1 A_2 A_3 A_4$ in de punten B_1, B_2, B_3, B_4 . De bolken, welke op $A_1 B_1, A_2 B_2, A_3 B_3, A_4 B_4$ als middellijnen worden beschreven, hebben een gemeenschappelijke machtlijn. [Eine Gerade trifft die Ebene des Tetraeders $A_1 A_2 A_3 A_4$ in den Punkten B_1, B_2, B_3, B_4 . Die Kugeln, denen $A_1 B_1, A_2 B_2, A_3 B_3, A_4 B_4$ als Durchmesser angehören, haben eine gemeinschaftliche Potenzgerade.] Amsterdam, Wisk. Opz., **8**, 1901, (103-106). [6820-8100] 1009

———. Gegeven is een bundel kegelsneden. Aan elk punt P van zijn vlak voegt men de rechte p toe,

welke in P door een kegelsnede van den bundel geraakt wordt. Onderzoek de verwantschap (P , p). [Ein Kegelschnittbüschel ist gegeben. Jedem Punkte P der Ebene entspricht die Gerade p welche den durch P bestimmten Kegelschnitt des Büschels in P berührt. Untersuche die Verwandtschaft (P , p).] Amsterdam, Wisk. Opg., **8**, 1901, (187-188). [8020] 1010

Neumann, Carl Ueber die Maxwell-Heitz'sche Theorie. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math. phys. Cl., **27**, 1901, (211-318) [5630 C 6110 5200 5400] 1011

Neumann, Ernst Richard Zur Integration der Potentialgleichung vermittelt C. Neumann's Methode des arithmetischen Mittels. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (1-52) [5660 B 1220] 1012

Newton, H. B. Indirect circular transformations and mixed groups. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (250-260), [1220 1240 8060]. 1013

Nicoll, John The actual aspects of recent legislation in the United Kingdom and other countries on the subject of compensation to workmen for accidents. London, J. Inst. Act., **36**, 1902, (411-552) [1630]. 1014

Nielsen, Niels Évaluation nouvelle des intégrales indéfinies et des séries infinies contenant une fonction cylindrique. Ann. Mat., Milano, (Ser. 3), **6**, 1901, (43-115). [1120] 1015

————— Recherches sur une classe de séries infinies analogues à celles de M. W. Kapteyn. Kjøbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1901, (127-145). 1100, 1016

————— Recherches sur les séries de fonctions cylindriques. Par C. Neumann et W. Kapteyn. Ann. sci. Ec. norm., Paris, (Sér. 3), **18**, 1901, (33-75) [5620] 1017

————— Sur les séries de fonctions de Bessel. Paris, C. R. Acad. sci., **133**, 1901, (1273-1275) [5630] 1018

————— Sur une classe de polynômes qui se présentent dans la théorie des fonctions cylindriques. Ann. Mat., Milano, (Ser. 3), **6**, 1901, (331-340) [4420]. 1019

————— Sur une classe de séries infinies analogues à celles de Schläfli selon les fonctions cylindriques. Ann.

mat., Milano, (Ser. 3), **6**, 1901, (301-320) [4420] 1020

Nielsen, Niels Sur une classe de polynômes qui se présentent dans la théorie des fonctions cylindriques. Ann. Mat., Milano, (Ser. 3), **6**, 1901, (17-32) [1420] 1021

————— Note sur la convergence d'une série neumannienne de fonctions cylindriques. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (193-196). [4420 3220] 1022

Niewęglowski, B. O metodzie skróconej wyznaczania pierwiastku kwadratowego z liczb. [Sur une méthode abrégée de l'extraction de la racine carrée.] Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (63-66) [9420] 1023

————— O teorii momentów. [Sur la théorie des moments.] Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (141-149). [9840]. 1024

Niccoletti, O. Sul cambiamento delle variabili. Giorn. mat., Napoli, **39**, 1901, (37-44). [3230]. 1025

Nippoldt jun., A. Ein Satz über Fourier'sche Reihen und seine Anwendung in der Geophysik. Physik. Z., Leipzig, **2**, 1901, (363-365) [5610 F 0110] 1026

Noble, Charles A. Eine neue Methode in der Variationsrechnung. Phys. Gottingen (Druck von F. W. Koenig), 1901, (76) 24 cm. L80 M [3280] 1027

Noether, Max Charles Hermite. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (337-385) [9010]. 1028

Nonni, G. Sul sistema di canalizzazione. Period. mat., Livorno, **16**, 1900-1901, (257-258) [2460] 1029

Nugteren, Gerrit Karel Rationale omteekeningen van de vyfde orde. [Rationale Raumformen der fünften Ordnung.] Groningen (J. B. Wolters), 1901, (75) 24 cm. [7660] 1030

Ocagne (d'), M. Sur la détermination des plans tangents aux hélicoïdes gauches. Mat. pure appl., Città di Castello, **1**, 1901, (82-85). [6840] 1031

————— Sur la somme des angles d'un polygone à connexion multiple. Paris, C. R. Acad. sci., **132**, 1901, (818-820) [6420] 1032

————— Sur les transformations polaires de la courbure. Nouv. ann. math., Paris, (Sér. 4), **1**, 1901, (365-369). [8430]. 1033

Ocagne (d'), M. Construction de courbes de courbure des courbes de l'anneau. *Nouv. ann. math.*, Paris, (ser. 3), **1**, 1901, (165-167) [8430] 1034

— Sur un système spécial de courbes tangentes et sur la transformation par tangentes orthogonales. *Nouv. ann. math.*, Paris, (ser. 3), **1**, 1901, (433-450) [8020-8130] 1035

— Étude élémentaire du cône de Plücker. *Arch. Math.*, Leipzig, (3. Reihe), **1**, 1901, (159-165) [7610]. 1036

Oettingen, Arthur von. Elemente des geometrisch-perspektivischen Zeichnens. Leipzig (W. H. Engelmann), 1901, (VII+177) 23 cm 8 M. [6810] 1037

Opitz, Hans R. G. Studie über die Rudio'schen Flächen. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Königl. städtischen Realgymnasiums zu Berlin Ostern 1901, Berlin (H. Gaertner), 1901, (24) 25 cm 1 M. [8830-8150] 1038

Oppermann. Sur les coniques inscrites dans un triangle. *Rev. math. spé.*, Paris, 1901, (250). [7220] 1039

Ortu-Carboni, S. Esercizi di geometria elementare. (Oltre 1350, con razionali avvicinamenti alle soluzioni. Livorno, 1901, (VII+170) 16 cm [6810-6820] 1040

— Le raccolte d'esercizi nell'insegnamento della Geometria elementare. *Boll. mat. sc. fis. nat.*, Bologna, **2**, 1900-1901, (34-41). [6800] 1041

Osgood, W. F. On the existence of a minimum of the integral $\int_{x_0}^1 F(x, y) dx$ when x_0 and x_1 are conjugate points, and the geodesics on an ellipsoid of revolution: a revision of a theorem of Kneser's. New York, N. Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (166-182). [3260]. 1042

— On a fundamental property of a minimum in the Calculus of Variations and the proof of a theorem of Weierstrass's. New York, N. Y., Trans. Amer. Math. Soc., **2**, 1901, (273-295). [3280]. 1043

— Sufficient conditions in the Calculus of Variations, Cambridge, Mass. Ann. Math. Harvard Univ., (Ser. 2), **2**, 1901, (105-129). [3280]. 1044

Osgood, W. F. O warunek dostateczny w rachunku wariancyjnego (kalkulusu analitycznego) [Sufficient conditions in the Calculus of Variations. Traduction de l'Anglais. *Wied. mat. Warszawa*, **5**, 1901, (179-210) [3280] 1045

Osgood, William F. On the regularity of self-adjoint cell and semi-self-adjoint cell. *Amst. Acad. Wet. K. Akad. Wet. P. Ser.*, **7**, 1901 No 1 (1. 18. 11. 14. 17. 19. 21. 23. 25. 27. 29. 31. 33. 35. 37. 39. 41. 43. 45. 47. 49. 51. 53. 55. 57. 59. 61. 63. 65. 67. 69. 71. 73. 75. 77. 79. 81. 83. 85. 87. 89. 91. 93. 95. 97. 99. 101. 103. 105. 107. 109. 111. 113. 115. 117. 119. 121. 123. 125. 127. 129. 131. 133. 135. 137. 139. 141. 143. 145. 147. 149. 151. 153. 155. 157. 159. 161. 163. 165. 167. 169. 171. 173. 175. 177. 179. 181. 183. 185. 187. 189. 191. 193. 195. 197. 199. 201. 203. 205. 207. 209. 211. 213. 215. 217. 219. 221. 223. 225. 227. 229. 231. 233. 235. 237. 239. 241. 243. 245. 247. 249. 251. 253. 255. 257. 259. 261. 263. 265. 267. 269. 271. 273. 275. 277. 279. 281. 283. 285. 287. 289. 291. 293. 295. 297. 299. 301. 303. 305. 307. 309. 311. 313. 315. 317. 319. 321. 323. 325. 327. 329. 331. 333. 335. 337. 339. 341. 343. 345. 347. 349. 351. 353. 355. 357. 359. 361. 363. 365. 367. 369. 371. 373. 375. 377. 379. 381. 383. 385. 387. 389. 391. 393. 395. 397. 399. 401. 403. 405. 407. 409. 411. 413. 415. 417. 419. 421. 423. 425. 427. 429. 431. 433. 435. 437. 439. 441. 443. 445. 447. 449. 451. 453. 455. 457. 459. 461. 463. 465. 467. 469. 471. 473. 475. 477. 479. 481. 483. 485. 487. 489. 491. 493. 495. 497. 499. 501. 503. 505. 507. 509. 511. 513. 515. 517. 519. 521. 523. 525. 527. 529. 531. 533. 535. 537. 539. 541. 543. 545. 547. 549. 551. 553. 555. 557. 559. 561. 563. 565. 567. 569. 571. 573. 575. 577. 579. 581. 583. 585. 587. 589. 591. 593. 595. 597. 599. 601. 603. 605. 607. 609. 611. 613. 615. 617. 619. 621. 623. 625. 627. 629. 631. 633. 635. 637. 639. 641. 643. 645. 647. 649. 651. 653. 655. 657. 659. 661. 663. 665. 667. 669. 671. 673. 675. 677. 679. 681. 683. 685. 687. 689. 691. 693. 695. 697. 699. 701. 703. 705. 707. 709. 711. 713. 715. 717. 719. 721. 723. 725. 727. 729. 731. 733. 735. 737. 739. 741. 743. 745. 747. 749. 751. 753. 755. 757. 759. 761. 763. 765. 767. 769. 771. 773. 775. 777. 779. 781. 783. 785. 787. 789. 791. 793. 795. 797. 799. 801. 803. 805. 807. 809. 811. 813. 815. 817. 819. 821. 823. 825. 827. 829. 831. 833. 835. 837. 839. 841. 843. 845. 847. 849. 851. 853. 855. 857. 859. 861. 863. 865. 867. 869. 871. 873. 875. 877. 879. 881. 883. 885. 887. 889. 891. 893. 895. 897. 899. 901. 903. 905. 907. 909. 911. 913. 915. 917. 919. 921. 923. 925. 927. 929. 931. 933. 935. 937. 939. 941. 943. 945. 947. 949. 951. 953. 955. 957. 959. 961. 963. 965. 967. 969. 971. 973. 975. 977. 979. 981. 983. 985. 987. 989. 991. 993. 995. 997. 999. 1001. 1003. 1005. 1007. 1009. 1011. 1013. 1015. 1017. 1019. 1021. 1023. 1025. 1027. 1029. 1031. 1033. 1035. 1037. 1039. 1041. 1043. 1045. 1047. 1049. 1051. 1053. 1055. 1057. 1059. 1061. 1063. 1065. 1067. 1069. 1071. 1073. 1075. 1077. 1079. 1081. 1083. 1085. 1087. 1089. 1091. 1093. 1095. 1097. 1099. 1101. 1103. 1105. 1107. 1109. 1111. 1113. 1115. 1117. 1119. 1121. 1123. 1125. 1127. 1129. 1131. 1133. 1135. 1137. 1139. 1141. 1143. 1145. 1147. 1149. 1151. 1153. 1155. 1157. 1159. 1161. 1163. 1165. 1167. 1169. 1171. 1173. 1175. 1177. 1179. 1181. 1183. 1185. 1187. 1189. 1191. 1193. 1195. 1197. 1199. 1201. 1203. 1205. 1207. 1209. 1211. 1213. 1215. 1217. 1219. 1221. 1223. 1225. 1227. 1229. 1231. 1233. 1235. 1237. 1239. 1241. 1243. 1245. 1247. 1249. 1251. 1253. 1255. 1257. 1259. 1261. 1263. 1265. 1267. 1269. 1271. 1273. 1275. 1277. 1279. 1281. 1283. 1285. 1287. 1289. 1291. 1293. 1295. 1297. 1299. 1301. 1303. 1305. 1307. 1309. 1311. 1313. 1315. 1317. 1319. 1321. 1323. 1325. 1327. 1329. 1331. 1333. 1335. 1337. 1339. 1341. 1343. 1345. 1347. 1349. 1351. 1353. 1355. 1357. 1359. 1361. 1363. 1365. 1367. 1369. 1371. 1373. 1375. 1377. 1379. 1381. 1383. 1385. 1387. 1389. 1391. 1393. 1395. 1397. 1399. 1401. 1403. 1405. 1407. 1409. 1411. 1413. 1415. 1417. 1419. 1421. 1423. 1425. 1427. 1429. 1431. 1433. 1435. 1437. 1439. 1441. 1443. 1445. 1447. 1449. 1451. 1453. 1455. 1457. 1459. 1461. 1463. 1465. 1467. 1469. 1471. 1473. 1475. 1477. 1479. 1481. 1483. 1485. 1487. 1489. 1491. 1493. 1495. 1497. 1499. 1501. 1503. 1505. 1507. 1509. 1511. 1513. 1515. 1517. 1519. 1521. 1523. 1525. 1527. 1529. 1531. 1533. 1535. 1537. 1539. 1541. 1543. 1545. 1547. 1549. 1551. 1553. 1555. 1557. 1559. 1561. 1563. 1565. 1567. 1569. 1571. 1573. 1575. 1577. 1579. 1581. 1583. 1585. 1587. 1589. 1591. 1593. 1595. 1597. 1599. 1601. 1603. 1605. 1607. 1609. 1611. 1613. 1615. 1617. 1619. 1621. 1623. 1625. 1627. 1629. 1631. 1633. 1635. 1637. 1639. 1641. 1643. 1645. 1647. 1649. 1651. 1653. 1655. 1657. 1659. 1661. 1663. 1665. 1667. 1669. 1671. 1673. 1675. 1677. 1679. 1681. 1683. 1685. 1687. 1689. 1691. 1693. 1695. 1697. 1699. 1701. 1703. 1705. 1707. 1709. 1711. 1713. 1715. 1717. 1719. 1721. 1723. 1725. 1727. 1729. 1731. 1733. 1735. 1737. 1739. 1741. 1743. 1745. 1747. 1749. 1751. 1753. 1755. 1757. 1759. 1761. 1763. 1765. 1767. 1769. 1771. 1773. 1775. 1777. 1779. 1781. 1783. 1785. 1787. 1789. 1791. 1793. 1795. 1797. 1799. 1801. 1803. 1805. 1807. 1809. 1811. 1813. 1815. 1817. 1819. 1821. 1823. 1825. 1827. 1829. 1831. 1833. 1835. 1837. 1839. 1841. 1843. 1845. 1847. 1849. 1851. 1853. 1855. 1857. 1859. 1861. 1863. 1865. 1867. 1869. 1871. 1873. 1875. 1877. 1879. 1881. 1883. 1885. 1887. 1889. 1891. 1893. 1895. 1897. 1899. 1901. 1903. 1905. 1907. 1909. 1911. 1913. 1915. 1917. 1919. 1921. 1923. 1925. 1927. 1929. 1931. 1933. 1935. 1937. 1939. 1941. 1943. 1945. 1947. 1949. 1951. 1953. 1955. 1957. 1959. 1961. 1963. 1965. 1967. 1969. 1971. 1973. 1975. 1977. 1979. 1981. 1983. 1985. 1987. 1989. 1991. 1993. 1995. 1997. 1999. 2001. 2003. 2005. 2007. 2009. 2011. 2013. 2015. 2017. 2019. 2021. 2023. 2025. 2027. 2029. 2031. 2033. 2035. 2037. 2039. 2041. 2043. 2045. 2047. 2049. 2051. 2053. 2055. 2057. 2059. 2061. 2063. 2065. 2067. 2069. 2071. 2073. 2075. 2077. 2079. 2081. 2083. 2085. 2087. 2089. 2091. 2093. 2095. 2097. 2099. 2101. 2103. 2105. 2107. 2109. 2111. 2113. 2115. 2117. 2119. 2121. 2123. 2125. 2127. 2129. 2131. 2133. 2135. 2137. 2139. 2141. 2143. 2145. 2147. 2149. 2151. 2153. 2155. 2157. 2159. 2161. 2163. 2165. 2167. 2169. 2171. 2173. 2175. 2177. 2179. 2181. 2183. 2185. 2187. 2189. 2191. 2193. 2195. 2197. 2199. 2201. 2203. 2205. 2207. 2209. 2211. 2213. 2215. 2217. 2219. 2221. 2223. 2225. 2227. 2229. 2231. 2233. 2235. 2237. 2239. 2241. 2243. 2245. 2247. 2249. 2251. 2253. 2255. 2257. 2259. 2261. 2263. 2265. 2267. 2269. 2271. 2273. 2275. 2277. 2279. 2281. 2283. 2285. 2287. 2289. 2291. 2293. 2295. 2297. 2299. 2301. 2303. 2305. 2307. 2309. 2311. 2313. 2315. 2317. 2319. 2321. 2323. 2325. 2327. 2329. 2331. 2333. 2335. 2337. 2339. 2341. 2343. 2345. 2347. 2349. 2351. 2353. 2355. 2357. 2359. 2361. 2363. 2365. 2367. 2369. 2371. 2373. 2375. 2377. 2379. 2381. 2383. 2385. 2387. 2389. 2391. 2393. 2395. 2397. 2399. 2401. 2403. 2405. 2407. 2409. 2411. 2413. 2415. 2417. 2419. 2421. 2423. 2425. 2427. 2429. 2431. 2433. 2435. 2437. 2439. 2441. 2443. 2445. 2447. 2449. 2451. 2453. 2455. 2457. 2459. 2461. 2463. 2465. 2467. 2469. 2471. 2473. 2475. 2477. 2479. 2481. 2483. 2485. 2487. 2489. 2491. 2493. 2495. 2497. 2499. 2501. 2503. 2505. 2507. 2509. 2511. 2513. 2515. 2517. 2519. 2521. 2523. 2525. 2527. 2529. 2531. 2533. 2535. 2537. 2539. 2541. 2543. 2545. 2547. 2549. 2551. 2553. 2555. 2557. 2559. 2561. 2563. 2565. 2567. 2569. 2571. 2573. 2575. 2577. 2579. 2581. 2583. 2585. 2587. 2589. 2591. 2593. 2595. 2597. 2599. 2601. 2603. 2605. 2607. 2609. 2611. 2613. 2615. 2617. 2619. 2621. 2623. 2625. 2627. 2629. 2631. 2633. 2635. 2637. 2639. 2641. 2643. 2645. 2647. 2649. 2651. 2653. 2655. 2657. 2659. 2661. 2663. 2665. 2667. 2669. 2671. 2673. 2675. 2677. 2679. 2681. 2683. 2685. 2687. 2689. 2691. 2693. 2695. 2697. 2699. 2701. 2703. 2705. 2707. 2709. 2711. 2713. 2715. 2717. 2719. 2721. 2723. 2725. 2727. 2729. 2731. 2733. 2735. 2737. 2739. 2741. 2743. 2745. 2747. 2749. 2751. 2753. 2755. 2757. 2759. 2761. 2763. 2765. 2767. 2769. 2771. 2773. 2775. 2777. 2779. 2781. 2783. 2785. 2787. 2789. 2791. 2793. 2795. 2797. 2799. 2801. 2803. 2805. 2807. 2809. 2811. 2813. 2815. 2817. 2819. 2821. 2823. 2825. 2827. 2829. 2831. 2833. 2835. 2837. 2839. 2841. 2843. 2845. 2847. 2849. 2851. 2853. 2855. 2857. 2859. 2861. 2863. 2865. 2867. 2869. 2871. 2873. 2875. 2877. 2879. 2881. 2883. 2885. 2887. 2889. 2891. 2893. 2895. 2897. 2899. 2901. 2903. 2905. 2907. 2909. 2911. 2913. 2915. 2917. 2919. 2921. 2923. 2925. 2927. 2929. 2931. 2933. 2935. 2937. 2939. 2941. 2943. 2945. 2947. 2949. 2951. 2953. 2955. 2957. 2959. 2961. 2963. 2965. 2967. 2969. 2971. 2973. 2975. 2977. 2979. 2981. 2983. 2985. 2987. 2989. 2991. 2993. 2995. 2997. 2999. 3001. 3003. 3005. 3007. 3009. 3011. 3013. 3015. 3017. 3019. 3021. 3023. 3025. 3027. 3029. 3031. 3033. 3035. 3037. 3039. 3041. 3043. 3045. 3047. 3049. 3051. 3053. 3055. 3057. 3059. 3061. 3063. 3065. 3067. 3069. 3071. 3073. 3075. 3077. 3079. 3081. 3083. 3085. 3087. 3089. 3091. 3093. 3095. 3097. 3099. 3101. 3103. 3105. 3107. 3109. 3111. 3113. 3115. 3117. 3119. 3121. 3123. 3125. 3127. 3129. 3131. 3133. 3135. 3137. 3139. 3141. 3143. 3145. 3147. 3149. 3151. 3153. 3155. 3157. 3159. 3161. 3163. 3165. 3167. 3169. 3171. 3173. 3175. 3177. 3179. 3181. 3183. 3185. 3187. 3189. 3191. 3193. 3195. 3197. 3199. 3201. 3203. 3205. 3207. 3209. 3211. 3213. 3215. 3217. 3219. 3221. 3223. 3225. 3227. 3229. 3231. 3233. 3235. 3237. 3239. 3241. 3243. 3245. 3247. 3249. 3251. 3253. 3255. 3257. 3259. 3261. 3263. 3265. 3267. 3269. 3271. 3273. 3275. 3277. 3279. 3281. 3283. 3285. 3287. 3289. 3291. 3293. 3295. 3297. 3299. 3301. 3303. 3305. 3307. 3309. 3311. 3313. 3315. 3317. 3319. 3321. 3323. 3325. 3327. 3329. 3331. 3333. 3335. 3337. 3339. 3341. 3343. 3345. 3347. 3349. 3351. 3353. 3355. 3357. 3359. 3361. 3363. 3365. 3367. 3369. 3371. 3373. 3375. 3377. 3379. 3381. 3383. 3385. 3387. 3389. 3391. 3393. 3395. 3397. 3399. 3401. 3403. 3405. 3407. 3409. 3411. 3413. 3415. 3417. 3419. 3421. 3423. 3425. 3427. 3429. 3431. 3433. 3435. 3437. 3439. 3441. 3443. 3445. 3447. 3449. 3451. 3453. 3455. 3457. 3459. 3461. 3463. 3465. 3467. 3469. 3471. 3473. 3475. 3477. 3479. 3481. 3483. 3485. 3487. 3489. 3491. 3493. 3495. 3497. 3499. 3501. 3503. 3505. 3507. 3509. 3511. 3513. 3515. 3517. 3519. 3521. 3523. 3525. 3527. 3529. 3531. 3533. 3535. 3537. 3539. 3541. 3543. 3545. 3547. 3549. 3551. 3553. 3555. 3557. 3559. 3561. 3563. 3565. 3567. 3569. 3571. 3573. 3575. 3577. 3579. 3581. 3583. 3585. 3587. 3589. 3591. 3593. 3595. 3597. 3599. 3601. 3603. 3605. 3607. 3609. 3611. 3613. 3615. 3617. 3619. 3621. 3623. 3625. 3627. 3629. 3631. 3633. 3635. 3637. 3639. 3641. 3643. 3645. 3647. 3649. 3651. 3653. 3655. 3657. 3659. 3661. 3663. 3665. 3667. 3669. 3671. 3673. 3675. 3677. 3679. 3681. 3683. 3685. 3687. 3689. 3691. 3693. 3695. 3697. 3699. 3701. 3703. 3705. 3707. 3709. 3711. 3713. 3715. 3717. 3719. 3721. 3723. 3725. 3727. 3729. 3731. 3733. 3735. 3737. 3739. 3741. 3743. 3745. 3747. 3749. 3751. 3753. 3755. 3757. 3759. 3761. 3763. 3765. 3767. 3769. 3771. 3773. 3775. 3777. 3779. 3781. 3783. 3785. 3787. 3789. 3791. 3793. 3795. 3797. 3799. 3801. 3803. 3805. 3807. 3809

- Painlevé, Paul.** *Ch. Hermite [névrol-
logue].* *Nature, Paris*, **29**, (1^{re} semest.),
1901, (115-116, av. pour) [1910] 1056
- *Sur les singularités essen-
tielles des équations différentielles.*
Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (910-
915) [1880] 1057
- Palatini, E.** *Intorno alla definizione
di potenza.* *Padua, Paderno*, **7**, 1900,
1901 (133-137) [1910] 1058
- *Le proprietà formali delle
opere di Aristotele.* *Padua, Paderno*, **7**, 1901,
1901, (15-21, 18-77, 67-71) [1910] 1059
- e Zambelli, G. *Problemi di
due ordini caratteristiche relative a
piani di un iperspazio.* *Torino, Att.
Acc. sc.*, **36**, 1900-1901, (17) 180.
[1899] 1060
- Paluström, A.** *Om möjlighets-
teoriet.* *Kristian, Skr. Vol.*
3, 1900, 1901 (16) [1870] 1061
- Panton, Arthur William.** *Baronets*,
William Scott
- Pappertz, Laura.** *Geometrische
Bedeutung der dualistischen
Geometrie und ihre Entwicklung bis
zur systematischen Begründung durch
Cassini.* *München, [Reiter-Verlag]*
Friedberg, S. (Graz und Zollich), 1901,
(21) 25 cm. 1 M. [1910] 1062
- Pascal, L.** *L'enseignement de
Euclide.* *Milano, Bond. Ist. lomb.*, (Ser. 2),
34, 1901, *n* 108.
[1901] 1063
- *Gesammelte Werke.* *Halle*,
der S. 1000 der Differenzialgleichungen,
2. O. [Reiter-Verlag], *Math.*
Ann. Leipzig, **54**, 1901, 106 [1880] 1064
- *Parole pronunciate in
occasione dell'incendio del coesistimento*
Carlo Primate. *Milano, Bond. Ist.*
lomb., (Ser. 2), **34**, 1901 (171-175)
[1901] 1065
- *Repertorium von den dyki
wischen [pro]jektiv und projektiv
natur.* *Stamml, Dickstein.* *Fom II.*
Geometrie. *[Repertoire de Mathé-*
matiques supérieures. Traduction [de
l'italien] de M. Stamml, Dickstein]
Second volume: Géométrie. *War-*
saw, 1901, (XI + 728), 275 cm.
[1900-1900] 1066
- Pascal, L.** *Un semplice teorema
relativo alle caratteristiche di certe ma-
niera rettilinee composte mediante
altre.* *Milano, Bond. Ist. lomb.*, (Ser. 2),
34, 1901, (539-541) [1910] 1067
- Pasch, [Moriz].** *Über die kubische
Gleichung (Vortrag).* *Unterichtsbl.*
Math., Berlin, **7**, 1901, 101. [1910]. 1068
- Paternò, F. E.** *Volume del tronco di
cono.* *Suppl. period. mat., Livorno*, **4**,
1900-1901, (57) [1820] 1069
- Peano, G.** *Formulario de Mathema-
tique.* *Edizioni de Paris* 1901 (tome III)
e. *Edizioni complete.* *Torino*, 1901,
(XIII-231) 210 mm. [1870] 1070
- *Studio delle basi sociali
della Cassa nazionale mutua cooperativa
per le pensioni.* *Torino*, (1-31)
235 mm. [1900] 1071
- *Les définitions mathéma-
tiques.* *Bibliothèque congr. internat.*
philosophie (Paris 1901), Louque et
in 4 des sciences, Paris, **3**, 1901, (279-
288) [1900-1900] 1072
- Pearson, Karl.** *Mathematical con-
tributions to the theory of evolution. -*
X. Supplement to a memoir on
slow variation (Abstract). *London,*
Proc. R. Soc., **68**, 1901, (272-373)
[1830] 1073
- *Mathematical contributions
to the theory of Evolution. X. Sup-
plement to a memoir on slow variation.*
London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A),
197, 1901, (113-159) [1630] 1074
- *Mathematical contributions
to the theory of Evolution. XI. - On
the influence of natural selection on the
variability and correlation of organs.*
(Abstract.) London, Proc. R. Soc., **69**,
1902, (330-333) [1630] 1075
- *On the mathematical
theory of errors of judgment, with
special reference to the personal equation.*
London, Phil. Trans. R. Soc.,
(Ser. A), **198**, 1902, (255-299) [1630] 1076
- *On the mathematical theory
of errors of judgment, with special
reference to the personal equation [Ab-*
stract]. London, Proc. R. Soc., **68**,
1901 (369-372) [1630] 1077
- *On lines and planes of
closest fit to systems of points in space.*
Phil. Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901,
(559-572). [1630]. 1078

- Pearson, Karl** et Lee, Alice
- Peiris, M. R.** A new proof of Ptolemy's Theorem. *Philos. Times*, London, (Ser. 2), **54**, 1901, (81) [6810] 1079
- Pell, Alexander** Concerning surfaces whose first and second fundamental forms are the second and first fundamental forms respectively of another surface. New York, N. Y. *Bull. Amer. Math. Soc.*, (Ser. 2), **8**, 1901, (27-28) [8000] 1080
- Pellet, A.** Calcul des racines réelles d'une équation. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (917-918) [2120] 1081
- Calcul des racines réelles des équations. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (1186-1187) [2140] 1082
- Sur la formule d'approximation de Newton. *Paris, Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (320-322, 228-230, 320-322). [2110] 1083
- Penck, Albrecht** Ueber die Herstellung einer Erdkarte im Maassstab von 1:1000000. *Verh. intern. Geogr. Congr.*, **7** (1899), 2, Berlin, 1901, (65-71) [8810 J 84-85] 1084
- Pensa, A.** Sulle superficie razionali di 5^a ordine. *Ann. mat.*, Milano, (Ser. 3), **6**, 1901, (219-287). [7650] 1085
- Perna, A.** Sulla determinazione dei massimi e dei minimi di un prodotto di fattori reali lineari. *Suppl. period. mat.*, Livorno, **4**, 1900-1901, (97-100) [1610] 1086
- Perrier, E.** Pascal, créateur du calcul des probabilités et promoteur du calcul intégral. *Rev. gen. sci.*, Paris, **12**, 1901, (482-490) [0010] 1087
- Perrin, R.** Sur la séparation et le calcul des racines des équations. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (1189-1191) [2110] 1088
- Perry, John** Discussion on the teaching of Mathematics. London, 1901, (VI+101+6), 20 cm. [0070] 1089
- Petersen, Johannes.** Bidrag til en systematisk Fierastilling af den ikke-euklidiske Geometri I. [Contribution to a synthetic exposition of the non-Euclidean Geometry.] *Kjøbenhavn, Mat. Tids.*, B, **12**, 1901, (53-70). [6410] 1090
- Om Planens Definition. [A definition of the plane.] *Kjøbenhavn, Mat. Tids.*, B, **12**, 1901, (1-11). [6110] 1091
- Petersen, Johannes.** Saadenehøveden og de andre Tængeconer af en sfærisk Geometri. [The conic and other line-geometries and spherical geometry.] *Kjøbenhavn, Mat. Tids.*, B, **12**, 1901, (7-10) [6080-8120] 1092
- Méthode et théorie pour la résolution des problèmes géométriques avec application à plus de 100 problèmes. Traduction par O. Chéreau. Paris, Courcier-Editeur, 1901, (VII+110) 22 cm 5. [6-10] 1093
- Petrini, H.** Bidrag til Vinklenes Definition. [Contribution to the definition of an angle.] *Kjøbenhavn, Mat. Tids.*, B, **13**, 1902, (5-6) [6110] 1094
- Petrovitch, A. et Petrovitch, Michel** Les analogies mathématiques et la philosophie naturelle. *Rev. gen. sci.*, Paris, **12**, 1901, (626-632) [0000] 1095
- Remarque sur les séries des séries de Taylor. *Paris, Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (301-312) [3610] 1096
- Sur une manière d'étendre le théorème de la moyenne aux équations différentielles du premier ordre. *Math. Ann. Leipzig*, **54**, 1901, (117-130) [1870] 1097
- Pfleger, Wilhelm** Elementare Planimetrie (Sammlung Schubert 11) Leipzig (G. J. Göschen, 1901 (VII+130) 20 cm 4.80 M. [6810] 1098
- Phragmén, Edvard** Sur le domaine de convergence de l'intégrale définie $\int_a^x f(x) e^{-\lambda x} dx$. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1396-1399) [1190] 1099
- Sur les termes complémentaires de la série de Taylor dus à Cauchy et à Lagrange. *Arch. Math. Leipzig*, (3 Reihe), **2**, 1901, (55-56) [3210] 1100
- Sur une loi de symétrie relative à certaines formules asymptotiques. *Stockholm, Vet. Ak. Öfvers.*, **58**, 1901 (189-202) [2800] 1101
- Picard, Em.** L'œuvre scientifique de Charles Hermite. *Ann. sci. Ec. norm.*, Paris, (Sér. 3), **18**, 1901, (9-51). [0010] 1102
- L'œuvre scientifique de Charles Hermite (Leçon faite à la Faculté des Sciences de Paris). *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **15**, 1901, (132-153) [0010] 1103

Picard, Em. Sur la résolution de certaines équations à deux variables à l'aide de fonctions rationnelles et sur un théorème de M. Noether. *Bul. sc. math.*, Paris, (ser. 2), **25**, 1901, (81-84) [1020 8040] 1104

— Sur les intégrales de différentielles totales de troisième espèce dans la théorie des surfaces algébriques. *Ann. sci. Éc. norm.*, Paris, (ser. 3), **18**, 1901, (297-320) [1000 8040 8050] 1105

— Sur les intégrales de différentielles totales de troisième espèce dans la théorie des fonctions algébriques de deux variables. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (18-19) [4020 8060] 1106

— Sur les périodes des intégrales doubles dans la théorie des fonctions algébriques de deux variables. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (795-800), [1020 3270 8060] 1107

— Sur les périodes des intégrales doubles. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (1171-1173) [4020 8060 6120] 1108

— Sur les résidus et les périodes des intégrales doubles de fonctions rationnelles. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (929-931) [1020 8060] 1109

— *Traité d'Analyse* 2^e ed. Paris, (Gauthier-Villars), 1901, (T. 1), XVI + 483) 25 cm [3200] 1110

Piccioli, E. Dimostrazione geometrica di una formula di analisi combinatoria. *Period. mat.*, Livorno, **16**, 1900-1901, (203-204) [1020 8100] 1111

— Generalizzazione di un teorema di geometria piana. *Suppl. period. mat.*, Livorno, **4**, 1900-1901, (190) [6310] 1112

— Sopra una proprietà delle linee generate su di una superficie di rotazione. *Period. mat.*, Livorno, **16**, 1900-1901, (310) [8410] 1113

— Sur les courbes en S_4 et particulièrement sur celles à combantes constantes. *Nouv. ann. math.*, Paris, (ser. 1), **1**, 1901, (269-274) [4430] 1114

Pickel, A. *Geometrie der Volksschule*. Th. 1. Formenlehre. Ausgabe 1. Anleitung für Lehrer und zum Gebrauch in Seminaren von E. Wolk. Dresden (Beyl & Kummer), 1901, (18) 24 cm 6,80 M. [6800] 1115

Pickel, K. *Geometrie der Volksschule*. Th. 2. Formenlehre. Ausgabe 1. Anleitung für Lehrer und zum Gebrauch in Seminaren. 9. Aufl., neu bearb. von E. Wolk. Dresden (Beyl & Kummer), 1901, (95) 24 cm 1,80 M. [6800] 1116

Pieri, M. Sur principi che reggono la geometria delle rette. *Torino, Atti Acc. sc.*, **36**, 1900-1901, (335-350) [8080] 1117

— Sur la géométrie envisagée comme un système purement logique. *Bibliothèque congr. internat. philosophie* (Paris 1901), *Logique et hist. des sciences*, Paris, **3**, 1901, (307-404), [0000 6110] 1118

Piestrak, Kazimierz St. *Geneza twierdzeń i dowodów matematycznych*. [Sur l'origine des théorèmes et des démonstrations de Mathématiques]. *Człosop. techn.*, Łódź, **19**, 1901, (165-167, 178-179) [0000] 1119

Pietzker, Fr. L'enseignement mathématique en Allemagne pendant le XIX^e siècle. *Enseign. math.*, Paris, **3**, 1901, (2-25, 77-97) [0010] 1120

Pincherle, S. *Introduzione al corso di Algebra complementare e di Geometria analitica*. Appunti redatti per uso degli studenti. Bologna, 1901, (1-42) 230 mm [1000 6130] 1121

— La trasformazione di Laplace e le serie divergenti. *Bologna, Rend. Acc. sc. (N. Ser.)*, **5**, 1900-1901, (64-75) [0810 1820] 1122

— Le operazioni distributive e le loro applicazioni all'analisi, in collaborazione con Ugo Arnaldi. Bologna, 1901, (XI + 190), 230 mm. [0810 1870 6110] 1123

Pipping, H. et Landefeld, E.

Firondini, G. Risoluzione di due questioni geometriche. *Ann. mat.*, Milano, (ser. 3), **5**, 1901, (73-76) [5470] 1124

— Sur les cylindres et les cônes passant par une ligne. *J. Math.*, Paris, **123**, 1901, (263-275) [8810] 1125

— Une nouvelle démonstration d'un théorème de Lancelotti. *Mathesis*, Paris, (ser. 3), **1**, 1901, (92-94), [8440] 1126

Pitz, H. *Vierstellige Logarithmentafel*. 3. Aufl. Gießen (E. Roth), 1902, (18), 16 40 Pf. [0030] 1127

- Radelfinger, Frank Gustave** Progress of Pure Mathematics in 1900. Washington, D.C., Bull. Phil. Soc., **14**, 1901, (157-165) [9010] 1153
- Radford, R. M.** Some elementary methods in analytic geometry. *Mass. Math.*, Cambridge, **30**, 1901, (157-177) [7210] 1151
- The equality of the circum-circles of the triangle contained by three given straight lines. *Math. Gaz.*, London, **2**, 1901, (21-30) [6810] 1155
- Rados, Gustav** *Abbildungseigenschaften der dreifach zusammenhängenden Theorien der algebraischen Beschränkung*. *Math. Phys. L. Leipzig*, **10**, 1901, (1-14) [2170] 1156
- Raffy, L.** Détermination des surfaces qui sont à la fois des surfaces de Joachimsthal et des surfaces de Wulffgarten. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1312-1315) [8830] 1157
- Sur la détermination des surfaces et, en particulier, des quadriques. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (915-917) [8840] 1158
- Sur les cônes conjugués persistants. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (729-732) [8850] 1159
- Sur les surfaces à lignes de courbure planes dont les plans enveloppent un cône. *Ann. sci. Éc. norm.*, Paris, (ser. 3), **18**, 1901, (313-370) [8820] 1160
- Rajowski, Jacek** O funkcjach hypergeometrycznych wyższego rzędu i ich przekształceniach (Über die hypergeometrischen Functionen höherer Ordnung und deren Transformationen). *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1901**, (123-140) [1150] 1161
- O funkcjach hypergeometrycznych wyższego rzędu i ich przekształceniach (Sur les fonctions hypergéométriques d'ordre supérieur et sur les cas de dépendance de ces fonctions). *Kraków, Rozpr. Akad.*, **A**, **41**, 1901, (505-552) [1150] 1162
- Ravenshear, A. F.** The use of the method of least squares in Physics. *Nature*, London, **63**, 1901, (189-190) [1630] 1163
- Rawlins, James** Morgan Lippincott's Elementary Algebra; a scientific and practical treatise. Philadelphia (Lippincott), [1901] (318). 19 cm. [1600] 1164
- Redl, Franz** Nouvelles formules pour les fonctions trigonométriques des angles d'un quadrilatère. *Enseign. math.*, Paris, **3**, 1901, (285-295) [6830] 1165
- Reichart, Wildahd** Ueber Systeme von Differentialgleichungen zweiter Ordnung, die math. hyperelliptischen Functionen integrierbar sind. *Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Cl.*, **53**, 1901, (121-146) [1810-1060] 1166
- Reichenbächer, Ernst** Angenäherte Konstruktion des Kreisbündels aus dem Büschel seiner Zs. *math. Unterr.*, Leipzig, **32**, 1901, (275-276) [6810] 1167
- Reid, Leigh W.** A table of class numbers for cubic number fields. *Baltimore, Md., Amer. J. Math.*, **23**, 1901, (68-81) [2850-2870] 1168
- Retali, V.** Osservazioni geometriche. *Atti pure appl.*, Città di Castello, **1**, 1901, (11-35) [7620-8010] 1169
- Una applicazione geometrica dei determinanti. *Mat. pure appl.*, Città di Castello, **1**, 1901, (11-16) [6810] 1170
- Reye, Theodor** Beziehungen der allgemeinen Fläche dritter Ordnung zu einer covarianten Fläche dritter Klasse. *Math. Ann.*, Leipzig, **55**, 1901, (257-264) [7610-8010-8070] 1171
- Lehrsätze über lineare Mannigfaltigkeiten projectiver Kugelbündel, Kugelbündel und Kugelgebäude. *Ann. mat.*, Milano, (ser. 3), **5**, 1901, (1-16) [7200] 1172
- Riboni, G.** Intorno alla potenza con esponente negativo. *Pitagora*, Palermo, **7**, 1900-1901, (86-87) [1600] 1173
- Richard, Jules** Sur la surface des ondes de Fresnel (Thèse de doctorat). *Paris-Chateaux*, (Anglais), **1901**, (128 av. fig.) 27 cm. [7650-8020] 1174
- Richardson, George** The trigonometry of the tetrahedron. *Math. Gaz.*, London, **2**, 1902, (149-158) [6820] 1175
- Richmond, Herbert William** Note on the inflexions of curves with double points. *London, Proc. Math. Soc.*, **33**, 1901, (218-226). [7620] 1176
- On canonical forms. *Q. J. Math.*, London, **33**, 1902, (331-340). [2040] 1177

Richter, Albert Ein Vorschlag des Reform des mathematischen Gymnasienunterrichts durch die *praxis*-ische Unterrichtsverteilung. *Zs. math. Naturw.*, Leipzig, **32**, 1901, (121-140). 1178

Riem's *Rechenbuch* für die Multiplikation. *Rechenbuch für Handl. und Gewerbe* mit einem Vorwort von H. Kunkeln, 2. Aufl., München (H. Kornhardt), 1901, (VIII + 399 Doppels.). 27 em. [0000] 1179

Ripert, L. Sur quelques nouveaux théorèmes relatifs au triangle. *Arch. Math.*, Leipzig (J. Reidel), **1**, 1901, (310-318). [6810-8000 7220] 1180

——— Sur trois propriétés de six points d'une conique. *Paris, Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (317-320). [7220]. 1181

Riquier, Ch. Sur les systèmes différentiels dont l'intégration se ramène à celle d'équations différentielles totales. *Ann. sci. Ec. norm. Paris*, (ser. 3), **18**, 1901, (121-172). 1182

——— Sur le calcul par cheminement des intégrales de certains systèmes différentiels. *Paris, C. R. Acad. sci.* **133**, 1901, (1187-1189). [1810] 1183

Riviereau Invariants des équations aux dérivées partielles du second ordre linéaires et homogènes. *Paris, Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (7-17). [5210] 1181

Roberts, R. A. On certain properties of the plane cubic curve in relation to the circular points at infinity. *Baltimore, Md., Amer. J. Math.*, **23**, 1901, (85-98). 7630-8030] 1185

Roberts, Samuel [Obituary notice of] John James Walker. *London, Year Book, R. Soc.*, **1901**, (225-227). [0010] 1186

Rodenberg, Carl Ueber die Schnittkurve zweier kongruenten Ringflächen und ihr Zerfallen in Kreise. *Zs. Math.*, Leipzig, **47**, 1902, (196-199). [7660] 1187

——— Ueber die Schnittpunkte einer Ellipse mit einer ihr coaxialen Ellipse oder Hyperbel. *Zs. Math.*, Leipzig, **47**, 1902, (199-200). [7210 6840]. 1188

Roe, F. D., Jr. On a formula of interpolation. *Amer. Math. Mon.*, Springfield, Mo., **8**, 1901, (1-9). [1640] 1183

(1-10122)

Rohrbach, Carl *Die neue Perspektivtheorie*. *Z. Math.*, Leipzig, **16**, 1901, (219-250). [5-10-0080] 1190

Roit, George *La solution des équations du Théodoret*. *Leipzig (H. G. Teubner)* 1901, (IV + 65). 34 em. [11] 1191

Radio, Francesco *Le Rotazioni del Rotore parallelo*. *Z. Math.*, Leipzig, **47**, 1902 (19-22). 7230-7630] 1192

Rückle, Gustav *Über die Reziprocitätsgesetze in der arithmetischen Zahlentheorie*. *Pass. Geometrie* (Dreieck von W. F. Kerschner), 1901, (19) 24 em. 1,20 M. [2870-2890] 1193

Ruffini, F. P. Della ipotesi della trinità. *Bologna, Rend. Acc. sc.*, (N. Ser.), **5**, 1900-1901, (13-23). [7630]. 1194

Runge, Carl Ueber empirische Funktionen und die Interpolation zwischen arithmetischen Ordinaten. *Zs. Math.*, Leipzig, **46**, 1901, (221-213). [1640] 1195

Russel, B. *Essai sur les fondements de la géométrie*. *Traduction par A. Cleland revue et annotée par l'auteur et par G. Couturat*. *Paris, (Gauthier Villars)*, **1901**, (X + 271). 25 em. [6110] 1196

——— *Étude d'ordre et la position absolue dans l'espace et le temps*. *Bibliothèque congr. internat. philosophie* (Paris 1901). *Leipzig et Inst. des sciences*. *Paris*, **3**, 1901, (241-277). [0000-6110] 1197

S., H. *Einführung in Lie's Theorie der Transformationsgruppen*. *Mathem. Mitt.*, Stuttgart, (Ser. 2), **3**, 1901, (33-49). [1230] 1198

Saalschütz, [Louis] *Gleichungen zwischen den Anfangsgliedern von Differenzialen und deren Verwendung zu Summationen und zur Darstellung der Bernoulli'schen Zahlen*. *J. Math.*, Berlin, **123**, 1901, (210-210). [1610 3220] 1199

Saavedra, Ed. *Note sur l'histoire de la résolution des équations cubiques*. *Observations de P. Tannery*. *Congr. hist. compai.*, (Paris 1900), 5^e ser., hist. des sciences, Paris, **1901**, (58-63). [0010-2430]. 1200

Sachs, J. *Lehrbuch der Projektivischen (neueren) Geometrie* (Synthetische Geometrie, Geometrie der Lage).

- Ti 2** Harmonische Gleichheit. Untersuchungen der Keplerschen Sätze von PIERCE und BRANCHON. Ein Selbststudium und zum Gebrauch an Lehranstalten. Leipzig (Kieser, Ludwig) 1891. 22 S. 12 cm. 1201
- Saint-Germain, de** Sur les tables dont le volume s'exprime en fonction de deux fonctions élémentaires. Nouv. ann. math., Paris, t. 1, 1901, (129-131) [8466] 1202
- Saltner, Eduard** Aufgaben aus der darstellenden Geometrie in denen die Entfernung (der W.) der Geraden oder Ebenen sind, mit Hilfe der Projektion der Objekte zu lösen. Annalen (O. Koch) 1901, (119-121) [1177] 21 cm. 1203
- Eine direkte Lösung der Aufgabe. Ein Buch mit an den drei Flächenfeldern zu konstruieren. Zs. Math. Leipzig, 46, 1901, (307-310) [6820] 1201
- Über Drehungen in der darstellenden Geometrie. Zs. Math., Leipzig, 46, 1901, (300-304) [6819] 1205
- Saltykow, N.** Sur les intégrales des équations aux dérivées partielles du premier ordre d'une seule fonction. Paris, Bul. soc. math., 29, 1901, (89-97) [4830] 1206
- Sanctis (de), L.** Sulla analitica sviluppo degli integrali dell'equazione
$$\Delta F = \frac{\partial F}{\partial x} + \frac{\partial F}{\partial y} + \frac{\partial F}{\partial z} = 0$$
 Giorn. mat., Napoli, 39, 1901, (119-133) [4420] 1207
- Sulla integrazione delle sue intersezioni nella teoria delle funzioni ellittiche e delle funzioni armoniche. Giorn. mat., Napoli, 39, 1901, (185-192) [3220] 1208
- Sanders, Alan** Elements of Plane Geometry. New York, NY (Amer. Book Co.), [1901], (247), 19 cm. 75 [4810] 1209
- Sanna, G.** Sulle frazioni il cui denominatore è somma di radicali quadratici. Suppl. period. mat., Livorno, 4, 1900-1901, (3-6). [1110] 1210
- Saurel, Paul** On a Theorem of Kneibart. Cambridge, Mass., Ann. Math., Harvard Univ., (Ser. 2), 1901, (159-160) [8120] 1211
- Sur un théorème de M. Poullet. J. math. Paris, (ser. 5), 7, 1901, (87-100) [5630] 1212
- Saussure, René de** Sur le mouvement d'une droite qui possède trois degrés de liberté. Paris, C. R. Acad. sci., 133, 1901, (127-128) [8130] 1213
- Sur le mouvement le plus simple d'une courbe droite qui possède deux degrés de liberté. C. R. Acad. sci., 133, 1901, (131-139) [8129] 1214
- Sauter** Aus der Welt der Zahlenreihen. Ein Jahrbuch der Arch. Math., 10, 1901, (7-10) [1110] 1215
- Sbrana, S.** La teoria delle proporzioni in Euclide. Phisica. Padova, 7, 1901 [11-16] [6810] 1216
- Schafertlin, Paul** Lange Sätze der elementaren Raumlehre. Wissenschaftliche Beiträge zum Jahresbericht des Sophien-Berufsgymnasiums zu Berlin, (Jahre 1901). Berlin (R. Gaertner), 1901, (19, mit 1 Taf.) 25 cm. 13 [6800] 1217
- Ueber die Nullstellen der Besselschen Funktionen zweiter Art. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (153-157) [1120] 1218
- Scheffers, Georg** Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf Geometrie. Bd. 2. Einführung in die Theorie der Flächen. Leipzig (Veit & Co.), 1902, (X + 518) 21 cm. 13 M. [4800] 1219
- Schermers, D.** Over de toepassing der waarschijnlijkheidsrekening. [Ueber die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung.] Ned. Tijdschr. Geneesk. Amsterdam 2, 1901, (708-724) [1630] 1901 2300] 1220
- Schnaparelli, G. e Bruschi, F.**
- Schiffner, Franz** Ueber die Veränderung der perspective photographischer Bilder. Jahrb. Phot. Halle, 16, 1901, (301-305) [6810 C 2080] 1221
- Schlesinger, Ludwig** Ueber die partiellen Differentialgleichungen, denen Hermite'sche Formen genügen. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), 1, 1901, (262-268). [4850] 1222

Schlesinger, Ludwig. *Az Hermann'sche dakekord* [Zur Theorie der Hermann'schen Formen]. *Math. Phys. I., Berl. Ber.*, **10**, 1901, (71-78) 1223

— Sur les équations linéaires à points d'indétermination. *Paris, C. R. Acad. Sci.*, **132**, 1901, (27-28) [1870] 1224

— Zur Theorie der linearen Differentialgleichungen im Anschluß an das Riemann'sche Problem. (Zweite Abhandlung.) *J. Math., Berlin*, **123**, 1901, (158-173) [1870] 1225

Schmehl, Otto. Die Algebra und algebraische Analysis mit Einschluß einer elementaren Theorie der Determinanten in den oberen Klassen von höheren Lehranstalten, insbesondere der Realgymnasien und Oberrealschulen. Gressen (E. Roth), 1901, (VIII + 286) 22 cm 2.50 M. [1900] 1226

Schmidt, August. Die Aufhebung der Lichtstrahlen beleuchteter Flächen mittels der Rodenbierg'schen Skala. *Unterrichtsbil. Math., Berlin*, **7**, 1901, (85-97) [0000 8810 C 2000] 1227

Schmidt, E. Ueber die Definition des Begriffs der Länge krummer Linien. *Math. Ann., Leipzig*, **55**, 1901, (163-176) [6100 8160] 1228

Schmidt, Wilhelm. Zur Geschichte der Isoperimetrie im Alterthum. *Bibl. math., Leipzig*, (Ser. 3), **2**, 1901, (5-8) [0010] 1229

Schoenflies, Alfred. Ueber die überall oszillirenden differenzierbaren Functionen. *Math. Ann., Leipzig*, **54**, 1901, (553-563) [3210 0130] 1230

— v. Neust, Walter

Schottenfels, Ida M. Upon the non-isomorphism of two simple groups of order 8^4 . *New York, N. Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2)*, **8**, 1901, (25-26) [1210] 1231

Schoute, Pieter Hendrik. Beschouwingen naar aanderling van een configuratie van Segre. [Considerations in reference to a configuration of Segre.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. Wet., **10**, 1902, (239-250, 318-331), (Dutch), Amsterdam, Proc. Ser. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (203-214, 251-264), (English) [8100] 1232

— De physicaal van Godefray [Godefray's Physicaal] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **5**, 1901, (33-40) [8020] 1233

Schoute, Pieter Hendrik. De raantesdabbelverhouding by krommen p^a van den a -den graad in de ruimte. *Raontw. aanderlingen* [The spatial arrangement of curves p^a of order a in space.] Ser. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Akad. Wet., **9**, 1901, (268-276) (Dutch), Amsterdam, Proc. Ser. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (255-264) (English) [8100] 1234

— Die Anzahl von Punkten, Geraden, Ebenen u. s. w. in der linearen Raum höherer Ordnung. *Hamburg, Mitt. math. Ges.*, **4**, 1901, (50-52) [6120 8070] 1235

— Ein besonderes Bündel von dreidimensionalen Räumen zweiter Ordnung im Raum von vier Dimensionen. *Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig*, **9**, 1901, (103-114) [8100] 1236

— Ein besonderes Bündel von quadratischen Formen im Raum von vier Dimensionen. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **72**, H. 1, 1901, (6-7) [8100] 1237

— Johann Wendel-Tsch. (Dutch). Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **5**, [1901], (310-316) [0010 7210] 1238

— La courbe d'intersection de deux surfaces cubiques et ses dégénération. *Berlin, Arch. Mus. Teyler*, (Ser. 2), **7**, 1901, (219-213) [7660] 1239

— La surface de Jacobi d'un système linéaire d'hyperquadriques Q_3^2 dans l'espace à quatre dimensions. *Berlin, Arch. Mus. Teyler*, (Ser. 2), **7**, [1901] (117-126) [8100] 1240

— Les hyperquadriques dans l'espace à quatre dimensions. *Étude de géométrie énumérative*. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., I. Ser., **7**, 1901, No. 1, (1-66) [8070 8100] 1241

— Welke betrekking bestaat er tusschen twee Kegelsneden, wanneer de invarianten Δ , Θ , Θ' , Δ' (notatie van Salmon) verhouding zijn door de vergelyking $\Delta \cdot \Theta'^2 = \Delta' \cdot \Theta^{1/2}$. [Welche ist die Beziehung zwischen zwei Kegelschnitten, wenn (nach der Salmon'schen Bezeichnung) $\Delta \cdot \Theta'^2 = \Delta' \cdot \Theta^{1/2}$.] Amsterdam, Wisk. Opz., **8**, [1901], (236-239) [7230 2000] 1242

— v. Neuberg, Joseph.

— v. Zeeman, G. J., Pieter.

- Schouten, G[eerdt]** De centrale bewegingende lijnen van Weierstrass [Die Centralbewegung und die Weierstrass'schen Functionen] Amsterd., Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **5**, [1901], (255-261, 291-309). [1010 B 1610] 1243
- De enkelvoudige periodiek van de functien e^x , $\sin x$, $\cos x$ [Die einfache Periodicität der Functionen e^x , $\sin x$, $\cos x$] Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk., (Ser. 2), **5**, 1901, (71-67) [1030] 1244
- Schouten, Pieter** Grondtzen der Projectie- en Verkeerswiskunde Met een voorwoord van Coudelle [Louis] Landré [Anfangsgründe der Lebensversicherungs-Mathematik Mit Vorwort von Cornelle L. Landré] Utrecht (Van der Post), 1901, (152 + VIII, mit Taf.) 23 cm. [1630] 1245
- Schroder, L.** Sur une extension des idées d'ordre. Bibliothèque congrès internat. philosophie, (Paris, 1901), Logique et list des sciences, Paris, **3**, 1901, (235-240) [0130 0870] 1246
- Schröder, J.** Darstellende Geometrie 1. Thl., Elemente der Darstellenden Geometrie (Sammlung Schubert XII) Leipzig, 1901, (VIII+280) 20 cm. 5 M. [0810] 1247
- Schüssler, Rudolf** Ueber Kreise, welche Kegelschnitte doppelt berühren. Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **2**, 1901, (1-12, mit 3 Taf.) [7200] 1248
- Schultz, E.** Mathematische und technische Tabellen für den Gebrauch in der Praxis und an deutschen und österreichischen technischen Lehranstalten (Bureau-Ausgabe) unter Mitw. von E. Dickmann [nebst Anleitung zum Gebrauche der . . . Tabellen] 1. Aufl. Essen (H. D. Bredeler), 1902, (X+291, 44) 22 cm. Geb. und gelb f. M. [0030 B 0030] 1249
- Schulze, Ernst W. G.** Die Reformbestrebungen in der Methodik des geometrischen Anfangsunterrichtes und die neuen preussischen Lehrpläne vom Jahre 1901. Zeitschrift für das Gymnasialwesen, Berlin, **55**, 1901, (612-636). [0050] 1250
- Schur, Friedrich** Ueber die Grundlagen der Geometrie. Math. Ann., Leipzig, **65**, 1901, (265-292) [6110] 1251
- Schur, Friedrich** Podręcznik geometryi analitycznej, przełożyl z niemieckiego T. Łopuszański [Cours de Géométrie Analytique, traduit de l'allemand par M. T. Łopuszański]. Warszawa (Kasa Mianowskiego), 1901, (216) 24 cm. [7200] 1252
- Schur, J.** Ueber einen Satz aus der Theorie der vertauschbaren Matrizen. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1902**, (120) 125) [2040 0850] 1253
- Schuster, M.** Stufenwinkel. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (277). [0070] 1254
- Schwarz, H.** Algebra Thl. 2. Untersuchungen und Aufgaben. 6. Aufl. (Unterrichts-Werke Methode Hattenkoffer, Lehlisch Nr. 56). Snetzht (M. Hattenkoffer), [1902], (31). 28 cm. 2 M. [1600 0050] 1255
- Schwarzschild, K[arl]** Die Beugung und Polarisation des Lichts durch einen Spalt 1. Math. Ann., Leipzig, **55**, 1901, (177-247). [5660 C 3620 4000 0050] 1256
- Schwatt, Isaac J.** v. Fisher, George Egbert.
- Schvering, K.** Vereinfachte Lösung der Euler'schen Aufgabe.

$$x^4 + y^4 + z^4 + v^4 = 0.$$
Arch. Math., Leipzig, (3 Reihe), **2**, 1902, (280-281) [2850] 1257
- Anwendung des Abel'schen Theorems auf die Lösung der diophantischen Gleichungen $x^4 + Ay^4 = z^4$ und $x^4 + y^4 = z^4$. Arch. Math., Leipzig, (3. Reihe), **2**, 1902, (285-288). [2850 2890 4000] 1258
- Schweth, Wilhelm.** Eine Erweiterung des Rechenschiebers, durch eine neue Skala, welche auf einfache Weise beliebiges Potenzieren und Radizieren gestattet. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (66-71) [0090] 1259
- Ueber eine Erweiterung des Anwendungsgebietes des Rechenschiebers. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **45**, 1901, (567-568). [0090] 1260
- Scorza, G.** Aggiunta alla Nota sulle corrispondenze (p p.) nelle curve di genere p (Estratto di una lettera al prof. C. Segre). Torino, Atti Acc. sc., **36**, 1900-1901, (610-615) [8030] 1261
- Scott, Charlotte Angas.** Note on the Geometrical Treatment of Conics. Cam-

- bridge, Mass., *Ann. Math. Harvard Univ.*, (Ser. 2), **2**, 1901, (64-72) [7200] 1262
- Seares, F. H. Sur les quadratures mécaniques. *Bul. astr. Paris*, **19**, 1901, (461-465) [8160] 1263
- Segre, C. Un'osservazione relativa alla riducibilità delle trasformazioni Cremoniane e dei sistemi lineari di curve piane per mezzo di trasformazioni quadratiche. *Torino, Atti Acc. sc.*, **36**, 1900-1901, (615-671) [8020-8090] 1264
- Séguier, de. Courbe remplissant un cube à n dimensions. *Paris, Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (312-314) [3210] 1265
- . Sur les équations de certains groupes. *Paris, C.R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1030-1033) [1210] 1266
- Servant. Sur la déformation des quadriques. *Paris, Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (231-252) [8850] 1267
- . Sur la déformation du paraboloides général. *Paris, C.R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (816-818) [8850] 1268
- . Sur les formules de Gauss. *Paris, Bul. soc. math.*, **29**, 1901, (142-145) [8150] 1269
- Severi, F. Intorno ai punti doppi propri di una superficie generale dello spazio a quattro dimensioni, e a' suoi punti tripli apparenti. *Palermo, Rend. Circ. mat.*, **15**, 1901, (33-51) [8100] 1270
- . Sopra alcune singolarità delle curve di un iperspazio. *Torino, Mem. Acc. sc.*, (Ser. 2), **50**, 1900-1901, (81-111) [8100] 1271
- . Sopra le coniche che toccano e secano una o più curve gobbe. *Torino, Atti Acc. sc.*, **36**, 1900-1901, (71-93) [7660-8070] 1272
- Severini, C. Sulla rappresentazione analitica delle funzioni reali di variabile reale. *Torino, Atti Acc. sc.*, **36**, 1900-1901, (180-188) [3210] 1273
- Sforza, G. Algoritmo per l'estrazione di radice intera o decimale di qualunque indice da un numero intero o decimale. *Suppl. period. mat.*, *Livorno*, **4**, 1900-1901, (66-70) [6420] 1274
- . Origine geometrica dello superfluo di Euclideo. *Reggio-Emilia*, 1901, (1-36, con una tavola). 245 mm. [3620] 1275
- Siacci, F. Sulla integrazione di una equazione differenziale e sulla equazione di Bäcklund. *Napoli, Rend. Soc. sc.*, (Ser. 3), **7**, 1901, (119-113) [4820] 1276
- Sibiriani, F. Un analogo specchio di numeri. *Period. mat. Livorno*, **16**, 1900-1901, (278-281) [1692] 1277
- Siddons, A. W. The teaching of mathematics. *London, A school point of view. Math. Abstr. London*, **2**, 1901, (108-111) [4050] 1278
- Silberstein, Ludwig. Symbole der Integrale der Elektromagnetischen Gleichungen, aus dem Zustand des Feldes abgeleitet, wobei Anmerkungen zu einer allgemeinen Theorie physikalischer Operationen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **6**, 1901, (373-397) [5600-6810 C6110-6600] 1279
- Simon, Max. Analytische Geometrie des Raumes. II Teil. Die Flächen zweiten Grades. Leipzig (G. J. Göschen), 1901 (IV + 170) 20 cm. 4,40 M. [7200] 1280
- . Einmal um die sechs planetarischen Bucher. Mit Benutzung der Textausgabe von Heiberg. *Zs. Math., Leipzig, Suppl. Abh. Gesch. math. Wiss.*, **11**, 1901, (VI + 111). 5 M. [6010-6810] 1281
- Sintsof, M. D. Note sur l'évaluation d'une intégrale définie. *Cambridge, Mass., Ann. Math. Harvard Univ.*, (Ser. 2), **2**, 1901, (189-192) [3260] 1282
- Skutsch, Rudolf. Über Gleichungswurzeln. *Zs. Math., Leipzig*, **47**, 1902, (85-101). [9080-2410 B1210] 1283
- Slaughter, Herbert Ellsworth. The cross-ratio group of 120 quadratic Cremona transformations of the plane. Part second. Complete form system of invariants. *Baltimore, Md., Amer. J. Math.*, **23**, 1901, (99-138) [1210] 1284
- Smith, Alwyn Charles. Certain hyperbolic curves of the n th order. *Amer. Math. Mon., Springfield, Mo.*, **8**, 1901, 241-251 [7600] 1285
- Smith, D. E. L'enseignement des mathématiques aux États-Unis. *Enseign. math.*, *Paris*, **3**, 1901, (157-171) [9050] 1286
- Smith, Percy, F. Geometry within a linear spherical complex. *New York, N. Y., Trans. Amer. Math. Soc.*, **2**, 1901, (231-248). [6080] 1287